SAMSUNG

USER MANUAL

ST66/ST68

Šajā lietotāja rokasgrāmatā ir iekļauti detalizēti kameras lietošanas norādījumi. Lūdzu, rūpīgi izlasiet šo rokasgrāmatu.

Noklikšķiniet uz tēmas

- Problēmu novēršanas pamati
- Īsa informācija
- Saturs
- Pamatfunkcijas
- Papildfunkcijas
- Fotografēšanas iespējas
- Atskaņošana/rediģēšana
- Iestatījumi
- Pielikumi
- Alfabētiskais rādītājs

Informācija par veselību un drošību

Lai nepieļautu bīstamas situācijas un pēc iespējas efektīvāk izmantotu kameru, ievērojiet tālāk minētos piesardzības pasākumus un lietošanas padomus.

Brīdinājums — gadījumi, kas var radīt savainojumus jums un citiem cilvēkiem

Neizjauciet kameru un nemēģiniet to remontēt.
Pretējā gadījumā pastāv risks saņemt elektriskās strāvas triecienu vai sabojāt kameru.

Nelietojiet kameru viegli uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu gāzu un šķidrumu tuvumā.
Pretējā gadījumā var izraisīt aizdegšanos vai sprādzienu.

Neievietojiet uzliesmojošus materiālus kamerā un neuzglabājiet šādus materiālus kameras tuvumā.
Pretējā gadījumā var izraisīt aizdegšanos vai elektriskās strāvas triecienu.

Nelietojiet kameru ar mitrām rokām.
Pretējā gadījumā ir iespējams saņemt elektriskās strāvas triecienu.

Neveiciet darbības, kas varētu kaitēt fotografējamo cilvēku vai dzīvnieku redzei.
Nelietojiet zibspuldzi cilvēku vai dzīvnieku ciešā tuvumā (tuvāk par 1 m / 3 pēdām). Lietojot zibspuldzi fotografējamā objekta acu tuvumā, var izraisīt īslaicīgus vai neatgriezeniskus redzes bojājumus.

Uzglabājiet kameru bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā.
Uzglabājiet kameru un visus tās piederumus bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā. Norijot mazas detaļas, tās var izraisīt aizrīšanos vai nopietnus savainojumus. Arī kustīgās daļas un piederumi var izraisīt fizisku bīstamību.

Ilgstoši nepakļaujiet kameru tiešas saules gaismas un paaugstinātas temperatūras iedarbībai.
Ilgstoša saules gaismas vai augstas temperatūras iedarbība var izraisīt neatgriezeniskus kameras iekšējo daļu bojājumus.

Izvairieties no kameras vai lādētāja nosegšanas ar segām vai drēbēm.
Kamera var pārkarst un tādējādi var tikt izraisīti darbības traucējumi vai aizdegšanās.

Pērkona laikā nepieskarieties strāvas padeves vadam un netuvojieties lādētājam.
Pretējā gadījumā ir iespējams saņemt elektriskās strāvas triecienu.

Ja kamerā iekļūs šķidrums vai svešķermeņi, nekavējoties atvienojiet visus elektroenerģijas padeves avotus, piemēram, akumulatoru un lādētāju, un sazinieties ar Samsung klientu apkalpošanas centru.

Uzmanību! — gadījumi, kas var radīt bojājumus kamerai vai citam aprīkojumam

Ja ilgāku laiku nelietojat kameru, izņemiet no tās akumulatorus.
Pretējā gadījumā akumulatori var iztecēt vai sarūsēt un radīt nopietnus kameras bojājumus.

Aizstāšanai lietojiet tikai oriģinālus, ražotāja ieteiktus litija jonu akumulatorus. Nebojājiet un nekarsējiet akumulatoru.
Pretējā gadījumā var izraisīt aizdegšanos vai traumu gūšanu.

Lietojiet tikai uzņēmuma Samsung apstiprinātus akumulatorus, lādētājus, vadus un piederumus.
- Lietošanai neapstiprinātu akumulatoru, lādētāju, vadu un piederumu lietošana var izraisīt akumulatoru uzsprāgšanu, sabojāt kameru vai izraisīt traumu gūšanu.
- Samsung neuzņemas atbildību par traumām vai bojājumiem, kas radušies neapstiprinātu akumulatoru, lādētāju, vadu vai piederumu lietošanas rezultātā.

Nelietojiet akumulatorus mērķiem, kas atšķiras no ražotāja noteiktajiem.
Pretējā gadījumā var izraisīt aizdegšanos vai elektriskās strāvas triecienu.

Zibspuldzes uzliesmojuma laikā nepieskarieties tai.
Zibspuldze uzliesmojuma laikā spēcīgi uzkarst un var apdedzināt ādu.

Ja izmantojat maiņstrāvas lādētāju, izslēdziet kameru, pirms lādētājs tiek atvienots no elektroenerģijas padeves.
Neievērojot to, var tikt radīts aizdegšanās risks vai iespēja saņemt elektriskās strāvas triecienu.

Ja nelietojat lādētāju, atvienojiet to no elektrotīkla.
Neievērojot to, var tikt radīts aizdegšanās risks vai iespēja saņemt elektriskās strāvas triecienu.

Uzlādējot akumulatoru, neizmantojiet bojātu barošanas vadu, spraudni vai vaļīgu kontaktligzdu.
Pretējā gadījumā var izraisīt aizdegšanos vai elektriskās strāvas triecienu.

Neļaujiet maiņstrāvas lādētājam saskarties ar +/- kontaktiem uz akumulatora.
Pretējā gadījumā var rasties ugunsgrēks vai elektriskās strāvas trieciens.

Nepielietojiet spēku, rīkojoties ar kameras detaļām, un nepielietojiet spiedienu uz kameru.
Pretējā gadījumā var izraisīt kameras darbības traucējumus.

Ievērojiet piesardzību, pievienojot kabeļus vai adapterus, kā arī ievietojot baterijas vai atmiņas kartes.

Nepareizi izmantojot savienotājus, nepareizi pievienojot kabeļus vai nepareizi ievietojot akumulatoru un atmiņas kartes, var sabojāt portus, savienotājus un piederumus.

Neļaujiet karšu magnētiskajām svītrām nonākt saskarē ar kameras korpusu.

Pretējā gadījuma var tikt bojāta vai dzēsta kartēs esošā informācija.

Nelietojiet bojātu lādētāju, akumulatoru vai atmiņas karti.

Pretējā gadījumā pastāv risks saņemt elektriskās strāvas triecienu, kā arī izraisīt kameras darbības traucējumus vai aizdegšanos.

Pirms kameras lietošanas pārbaudiet, vai tā darbojas pareizi.

Ražotājs neuzņemas atbildību par failu zaudējumu vai bojājumiem, kas radušies nepareizas kameras darbības vai nepareizas lietošanas dēļ.

Mazākais USB kabeļa gals ir jāiesprauž kamerā.

Ievietojot kabeli otrādi, var tikt sabojāti faili. Ražotājs neuzņemas atbildību par datu zudumiem.

Informācija par autortiesībām

- Microsoft Windows un Windows logotips ir Microsoft Corporation reģistrētas prečzīmes.
- Mac ir Apple Corporation reģistrēta prečzīme.
- microSD™ un microSDHC™ ir SD Association reģistrētas preču zīmes.
- Šajā rokasgrāmatā minētās prečzīmes un tirdzniecības nosaukumi pieder to attiecīgajiem īpašniekiem.

- Jauninot kameras funkcijas, tās tehniskie dati vai šīs rokasgrāmatas saturs var tikt mainīts bez iepriekšēja paziņojuma.
- Lietojiet šo kameru atbildīgi un pakļaujieties visiem uz tās lietošanu attiecināmajiem likumiem un noteikumiem.
- Šīs rokasgrāmatas daļēja vai pilnīga atkārtota izmantošana vai izplatīšana nav atļauta bez iepriekšējas atļaujas saņemšanas.

Lietotāja rokasgrāmatas īss izklāsts

Pamatfunkcijas 12

Uzziniet par kameras izkārtojumu, ikonām un fotografēšanas pamatfunkcijām.

Papildfunkcijas 32

Uzziniet, kā uzņemt fotoattēlus un ierakstīt video, izvēloties režīmu.

Fotografēšanas iespējas 48

Uzziniet, kā iestatīt opcijas uzņemšanas režīmā.

Atskaņošana/rediģēšana 72

Uzziniet, kā skatīt fotoattēlus, atskaņot videoklipus un rediģēt fotoattēlus. Uzziniet arī, kā pievienot kameru datoram, foto printerim vai televizoram.

Iestatījumi 97

Skatiet kameras iestatījumu konfigurēšanas iespējas.

Pielikumi 103

Uzziniet informāciju par kļūdu paziņojumiem, specifikācijām un apkopi.

Lietotāja rokasgrāmatā izmantotās norādes

Uzņemšanas režīms	Indikators
Gudrais autom. režīms	
Programma	
Tiešā panorāma	
Attēls attēlā	
Sižets	
Filma	

Uzņemšanas režīms ikonas

Šīs ikonas redzamas tekstā, kad režīmā pieejama funkcija. Skatiet tālāk redzamo paraugu.

Piezīme: režīms, iespējams, neatbalsta visu sižetu funkcijas.

Piemēram:

Manuāla ekspozīcijas pielāgošana (EV)
Atkarībā no apkārtējās vides gaismas intensitātes uzņemtie fotoattēli var būt par gaišu vai par tumšu. Šādā gadījumā, lai iegūtu labākas kvalitātes fotoattēlus, varat pielāgot ekspozīciju.
▲ Tumšāk (-)
▲ Neitrāli (0)
▲ Spilgtāk (+)

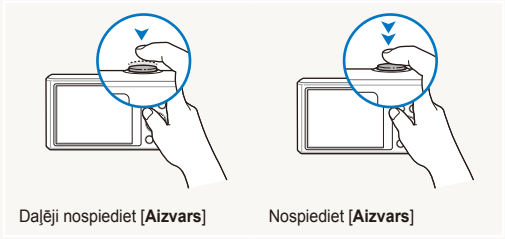
Pieejams režīmos Programma un Filma

Lietotāja rokasgrāmatā izmantotās ikonas

Ikona	Funkcija
	Papildinformācija
	Brīdinājumi par drošību un piesardzības pasākumi
[ ]	Kameras pogas. Piemēram, [**Aizvars**] norāda uz aizvara pogu.
( )	Saistītās informācijas lappuses numurs
→	Iespēju vai izvēlņu secība, kas jāizvēlas, lai veiktu darbību, piemēram: Izvēlieties → **Fotogrāfijas izmērs** (nozīmē atlasīt un pēc tam izvēlieties **Fotogrāfijas izmērs**).
*	Piezīmes

Aizvara nospiešana

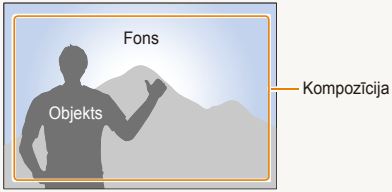
- Daļēji nospiediet [**Aizvars**]: nospiediet aizvaru līdz pusei
- Nospiediet [**Aizvars**]: nospiest aizvaru līdz galam



Daļēji nospiediet [**Aizvars**] Nospiediet [**Aizvars**]

Objekts, fons un kompozīcija

- **Objekts**: sižeta galvenais objekts, piemēram, cilvēks, dzīvnieks vai klusā daba
- **Fons**: objekti, kas atrodas fotografējamā objekta aizmugurē
- **Kompozīcija**: objekta un fona kombinācija



Ekspozīcija (spilgtums)

Par ekspozīciju sauc gaismas daudzumu, kas iekļūst kamerā. Ekspozīciju var mainīt, izmantojot aizvara ātrumu, diafragmas atvēruma lielumu un ISO jutību. Mainot ekspozīciju, fotoattēli kļūst tumšāki vai gaišāki.

▲ Parasta ekspozīcija

▲ Pārgaismojums (par spilgtu)

Problēmu novēršanas pamati

Uzziniet, kā novērst bieži sastopamas problēmas, iestatot uzņemšanas opcijas.

	Fotografējamā objekta acis ir sarkanas.	To izraisa kameras zibspuldzes atstarojums. • Iestatiet zibspuldzes iespēju uz **Sarkano acu novēršana** vai **Sarkano acu korekcija**. (52. lpp.) • Ja fotoattēls jau ir uzņemts, rediģēšanas izvēlnē izvēlieties **Sarkano acu korekcija**. (86. lpp.)
	Fotoattēlos redzami putekļi.	Ja gaisā atrodas putekļu daļiņas, tās var būt redzamas fotoattēlos, ja tiek izmantota zibspuldze. • Izslēdziet zibspuldzi vai nefotografējiet putekļainās vietās. • Iestatiet ISO jutības iespējas. (54. lpp.)
	Fotoattēli ir miglaini.	Fotoattēlu uzņemšana apstākļos ar nepietiekamu apgaismojumu vai, nepareizi turot kameru, var izraisīt miglojumu. Izmantojiet DIS funkciju vai līdz pusei nospiediet [**Aizvars**], ai pārliecinātos, vai objekts ir fokusā. (30. lpp.)
	Fotografējot naktī, fotoattēli ir miglaini.	Kamera mēģina uztvert vairāk gaismas, tāpēc aizvara ātrums palēninās. Līdz ar to var būt grūti noturēt kameru nekustīgi pietiekami ilgu laika posmu, lai uzņemtu skaidru fotoattēlu, un tas var izraisīt tās izkustēšanos. • Izvēlieties **Nakts** režīmā SCENE. (39. lpp.) • Ieslēdziet zibspuldzi. (52. lpp.) • Iestatiet ISO jutības iespējas. (54. lpp.) • Lai stabilizētu kameru, lietojiet statīvu.
	Uzņemtie objekti ir par tumšu pretgaismas dēļ.	Ja gaismas avots atrodas aiz fotografējamā objekta vai starp gaišajām un tumšajām vietām ir liels kontrasts, objekta attēls, iespējams, būs aptumšots. • Izvairieties no attēlu uzņemšanas pret sauli. • Izvēlieties **Pretgaisma** režīmā SCENE. (39. lpp.) • Iestatiet zibspuldzes iespēju uz **Aizpildot**. (52. lpp.) • Pielāgojiet ekspozīciju. (63. lpp.) • Iestatiet kontrasta automātiskā balansa iespēju (ACB). (64. lpp.) • Iestatiet mērīšanas iespēju uz **Punkts**, ja objekts atrodas kadra vidusdaļā. (65. lpp.)

Īsa informācija

Cilvēku fotografēšana

- režīms ▶ 38
- režīms > Ādas retušēšana ▶ 41
- režīms > Inteliģentais portrets ▶ 42
- Sarkano acu novēršana/Sarkano acu korekcija (lai nepieļautu vai novērstu sarkanas acis) ▶ 52
- Sejas noteikšana ▶ 58
- Pašportrets ▶ 59

Fotoattēlu uzņemšana naktī vai tumsā

- režīms > Nakts, Rītausma, Saulriets ▶ 39
- Zibspuldzes iespējas ▶ 52
- ISO jutība (gaismas jutības pielāgošanai) ▶ 54

Kustīgu objektu fotografēšana

- Pastāvīgs, Kust. tverš. ▶ 68

Teksta, kukaiņu vai ziedu fotografēšana

- režīms > Teksts ▶ 39
- Makro ▶ 55

Ekspozīcijas (spilgtuma) pielāgošana

- ISO jutība (gaismas jutības pielāgošanai) ▶ 54
- EV (ekspozīcijas pielāgošanai) ▶ 63
- ACB (objekta kontrasta pielāgošanai attiecībā pret spilgtu fonu) ▶ 64
- Mērīšana ▶ 65
- AEB (trīs viena sižeta fotoattēlu uzņemšanai ar dažādām ekspozīcijas vērtībām) ▶ 68

Ainavas foto tveršana

- režīms ▶ 36
- režīms > Ainava ▶ 39

Efektu pielietošana fotoattēliem

- režīms > Maģiskais rāmis ▶ 40
- režīms > Jocīga seja ▶ 43
- Viedais filtrs efekti ▶ 69
- Attēl.pielāg. (lai pielāgotu Kontrasts, Asums vai Piesātinājums) ▶ 71

Kameras stabilizēšana

- Digitālā attēlu stabilizēšana (DIS) ▶ 29

- Failu skatīšana viedajā albumā pēc kategorijas ▶ 75
- Failu kā sīktēlu skatīšana ▶ 76
- Visu failu dzēšana no atmiņas kartes ▶ 78
- Failu skatīšana slaidrādes režīmā ▶ 80
- Failu skatīšana televizorā ▶ 89
- Kameras pievienošana datoram ▶ 90
- Skaņas un skaļuma pielāgošana ▶ 99
- Displeja spilgtuma pielāgošana ▶ 100
- Displeja valodas maiņa ▶ 100
- Datuma un laika iestatīšana ▶ 100
- Pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru ▶ 114

Saturs

Pamatfunkcijas 12
- **Komplektācija** 13
- **Kameras izkārtojums** 14
- **Akumulatora un atmiņas kartes ievietošana** 17
- **Akumulatora uzlāde un kameras ieslēgšana** 18
  - Akumulatora uzlāde 18
  - Kameras ieslēgšana 18
- **Sākotnējā iestatīšana** 19
- **Apmācību ikonas** 21
- **Opciju un izvēlņu atlasīšana** 22
  - [MENU] izmantošana 22
  - [Fn] izmantošana 24
- **Displeja un skaņas iestatīšana** 25
  - Displeja tipa iestatīšana 25
  - Skaņas iestatīšana 25
- **Fotoattēlu uzņemšana** 26
  - Tālummaiņa 27
  - Kameras vibrāciju samazināšana (DIS) 29
- **Padomi skaidrāku fotoattēlu uzņemšanai** 30

Papildfunkcijas 32
- **Viedā automātiskā režīma lietošana** 33
- **Programmas režīma izmantošana** 35
- **Izmantojot Tiešās panorāmas režīmu** 36
- **Režīma Attēls attēlā lietošana** 38
- **Sižeta režīma lietošana** 39
  - Maģiskais rāmis režīma izmantošana 40
  - Ādas retušēšanas režīma lietošana 41
  - Inteliģentā portreta režīma izmantošana 42
  - Jocīgās sejas režīma izmantošana 43
  - Nakts režīma izmantošana 44
- **Video režīma izmantošana** 45
  - Viedās sižeta noteikšanas režīma lietošana 47

Fotografēšanas iespējas 48
Izšķirtspējas un kvalitātes izvēle 49
Izšķirtspējas izvēle 49
Attēla kvalitātes izvēle 50
Taimera lietošana 51
Fotografēšana tumsā 52
Sarkano acu efekta novēršana 52
Zibspuldzes lietošana 52
ISO jutības pielāgošana 54
Kameras fokusa maiņa 55
Makro lietošana 55
Automātiskās fokusēšanas lietošana 55
Noteikšanas automātiskā fokusa lietošana 56
Fokusa apgabala pielāgošana 57
Sejas noteikšanas funkcijas lietošana 58
Seju noteikšana 58
Pašportreta uzņemšana 59
Smaida uzņēmums 59
Mirkšķināšanas noteikšana 60
Viedās sejas atpazīšanas lietošana 60
Iecienītāko seju reģistrēšana (Mana zvaigzne) 61
Spilgtuma un krāsas pielāgošana 63
Manuāla ekspozīcijas pielāgošana (EV) 63
Pretgaismas kompensēšana (ACB) 64
Mērīšanas iespējas maiņa 65
Baltā balansa iestatījumu izvēle 66
Sērijveida fotoattēlu uzņemšanas režīmu lietošana 68
Efektu pielietošana fotoattēliem/attēlu pielāgošana 69
Viedo filtru efektu lietošana 69
Attēlu pielāgošana 71

Atskaņošana/rediģēšana 72
Fotoattēlu un videoklipu skatīšana atskaņošanas režīmā 73
Atskaņošanas režīma aktivizēšana 73
Fotoattēlu skatīšana 79
Videoklipa atskaņošana 81
Fotoattēla rediģēšana 83
Fotoattēlu lieluma maiņa 83
Fotoattēla pagriešana 83
Tuvplāna portreta izveide 84
Viedo filtru efektu lietošana 84
Fotoattēlu pielāgošana 85
Drukas pasūtījuma izveide (DPOF) 87
Failu skatīšana televizorā 89
Failu pārsūtīšana uz datoru, kurā darbojas operētājsistēma Windows 90
Failu pārsūtīšana, izmantojot programmu Intelli-studio 91
Failu pārsūtīšana, pievienojot kameru kā noņemamu disku 93
Kameras atvienošana (operētājsistēmā Windows XP) 94
Failu pārsūtīšana uz datoru, kurā darbojas operētājsistēma Mac 95
Fotoattēlu drukāšana, izmantojot PictBridge foto printeri 96

Iestatījumi 97
Iestatījumu izvēlne 98
Piekļūšana iestatījumu izvēlnei 98
Skaņa 99
Ekrāns 99
Iestatījumi 100

Pielikumi 103
Kļūdu paziņojumi 104
Kameras apkope 105
Kameras tīrīšana 105
Kameras lietošana un glabāšana 106
Informācija par atmiņas kartēm 107
Informācija par akumulatoru 110
Pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru 114
Kameras tehniskie dati 117
Terminu skaidrojums 121
Alfabētiskais rādītājs 126

Pamatfunkcijas

Uzziniet par kameras izkārtojumu, ikonām un fotografēšanas pamatfunkcijām.

Komplektācija 13
Kameras izkārtojums 14
Akumulatora un atmiņas kartes ievietošana 17
Akumulatora uzlāde un kameras ieslēgšana 18
- Akumulatora uzlāde 18
- Kameras ieslēgšana 18

Sākotnējā iestatīšana 19
Apmācību ikonas 21
Opciju un izvēlņu atlasīšana 22
- [MENU] izmantošana 22
- [Fn] izmantošana 24

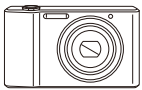
Displeja un skaņas iestatīšana 25
- Displeja tipa iestatīšana 25
- Skaņas iestatīšana 25

Fotoattēlu uzņemšana 26
- Tālummaiņa 27
- Kameras vibrāciju samazināšana (DIS) 29

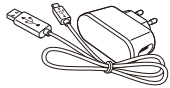
Padomi skaidrāku fotoattēlu uzņemšanai 30

Komplektācija

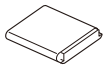
Jūsu izstrādājuma iepakojumā ir iekļauti šie priekšmeti:



Kamera



Maiņstrāvas adapteris/
USB kabelis



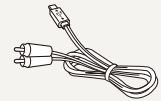
Uzlādējams akumulators

Siksniņa

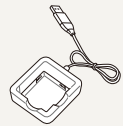
Īsā lietošanas pamācība

Papildpiederumi

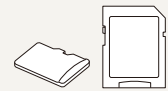
Kameras somiņa



A/V kabelis



Akumulatora lādētājs

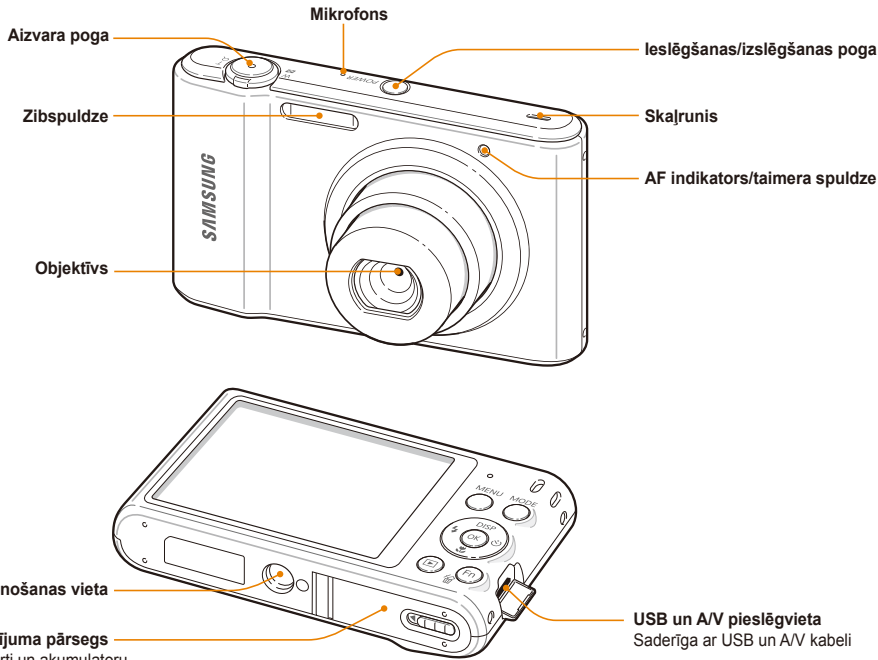


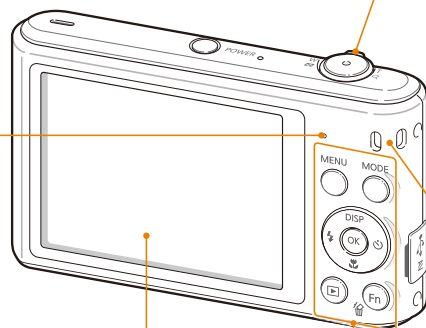
Atmiņas karte/
Atmiņas kartes adapteris

- Komplektā ar jūsu izstrādājumu iekļautie piederumi var mazliet atšķirties no ilustrācijā redzamajiem piederumiem.
- Papildpiederumus var iegādāties mazumtirdzniecības vietās vai Samsung klientu apkalpošanas centros. Samsung neuzņemas atbildību par problēmām, kas radušies neapstiprinātu piederumu izmantošanas rezultātā.

Kameras izkārtojums

Pirms sākat darbu ar kameru, apskatiet kameras daļas un izlasiet informāciju par to funkcijām.

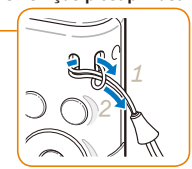




Tālummaiņas poga
- **Uzņemšanas režīmā**: tuvināšana vai tālināšana
- **Atskaņošanas režīmā**: fotoattēla daļas tuvināšana vai failu skatīšana sīktēlu skatā, vai arī skaļuma noregulēšana

Statusa indikators
- **Mirgo**: kad kamera saglabā fotoattēlu vai video, kad kameru nolasa dators vai printeris, kad attēls ir ārpus fokusa vai ir problēmas ar akumulatora uzlādi
- **Deg pastāvīgā režīmā**: kad kamera ir pievienota datora, tiek uzlādēts akumulators vai attēls ir ārpus fokusa

Siksniņas piestiprināšana



Displejs

Pogas
(16. lpp.)

Pogas

Poga	Apraksts
MENU	Piekļuve iespējām vai izvēlnēm.
MODE	Uzņemšanas režīma izvēle.

Režīms	Apraksts
SMART	**Gudrais autom. režīms**: tveriet foto ar kamerā automātiski izvēlētu sižetu režīmu.
P	**Programma**: tveriet fotoattēlu ar iestatījumiem, ko esat manuāli iestatījis.
	Tiešā panorāma: tveriet un kombinējiet fotoattēlu sēriju, lai izveidotu panorāmisku attēlu.
	Attēls attēlā: tveriet vai atlasiet pilna izmēra fona fotoattēlu un pēc tam ievietojiet mazāku fotoattēlu priekšplānā, lai izveidotu sintezētu fotoattēlu.
SCENE	**Sižets**: fotoattēlu uzņemšana, izmantojot iepriekš iestatītas iespējas konkrētam sižetam.
	Filma: videoklipu uzņemšana.

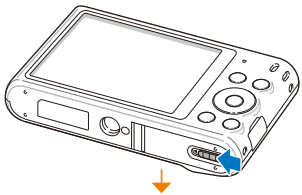
Poga	Apraksts

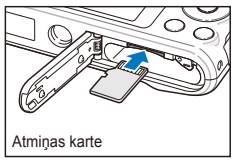
	Pamatfunkcijas	Citas funkcijas
DISP	Displeja opciju maiņa.	Pārvietoties uz augšu
	Makro opciju maiņa.	Pārvietoties uz leju
	Zibspuldzes opciju maiņa.	Pārvietoties pa kreisi
	Taimera opciju maiņa.	Pārvietoties pa labi

OK	Iezīmētās iespējas vai izvēlnes apstiprināšana.
	Atskaņošanas režīma aktivizēšana.
Fn	• Piekļuve iespējām uzņemšanas režīmā. • Failu dzēšana atskaņošanas režīmā.

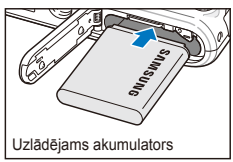
Akumulatora un atmiņas kartes ievietošana

Uzziniet, kā kamerā ievietot akumulatoru un papildu atmiņas karti.

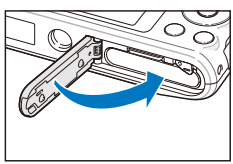


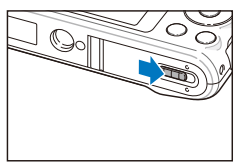


Ievietojiet atmiņas karti tā, lai zeltītie kontakti būtu vērsti uz augšu.

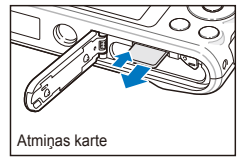


Ievietojiet akumulatoru tā, lai Samsung logotips būtu vērsts uz augšu.

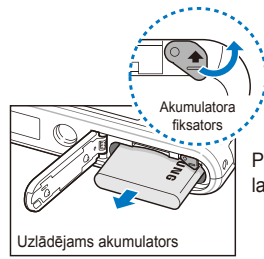




Akumulatora un atmiņas kartes izņemšana



Uzmanīgi nospiediet, līdz karte atvienojas no kameras, un pēc tam izņemiet to no slota.



Pabīdiet fiksatoru uz augšu, lai atbrīvotu akumulatoru.

Ja atmiņas karte nav ievietota, kā īslaicīgu glabātuvi var izmantot kameras iebūvēto atmiņu.

Akumulatora uzlāde un kameras ieslēgšana

Akumulatora uzlāde

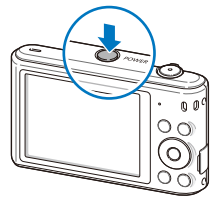
Pirms lietosiet kameru pirmo reizi, ir jāuzlādē akumulators. Ievietojiet kamerā nelielo USB kabeļa galu un maiņstrāvas adapterī ievietojiet otru USB kabeļa galu.

Statusa indikators
- **Ieslēgta sarkanā gaismiņa**: notiek uzlāde
- **Izslēgta sarkanā gaismiņa**: pilnībā uzlādēts
- **Mirgojoša sarkanā gaismiņa**: kļūda

Izmantojiet tikai kamerai pievienoto maiņstrāvas adapteri un USB kabeli. Izmantojot citu maiņstrāvas adapteri (piemēram, SAC-48), kameras akumulators var neuzlādēties vai darboties nepareizi.

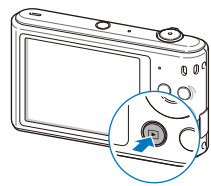
Kameras ieslēgšana

Nospiediet [**POWER**], lai ieslēgtu vai izslēgtu kameru.
- Ieslēdzot kameru pirmo reizi, parādās sākotnējās iestatīšanas ekrāns. (19. lpp.)



Kameras ieslēgšana demonstrēšanas režīmā

Nospiediet [▶]. Kamera ieslēdzas, un nekavējoties tiek aktivizēts atskaņošanas režīms.

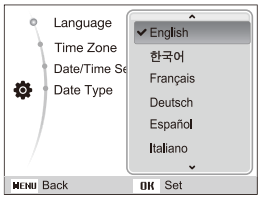


Ja ieslēdzat kameru, nospiežot un turot nospiestu [▶], kamēr mirgo statusa indikators, kameras skaņa neatskanēs.

Sākotnējā iestatīšana

Ieslēdzot kameru pirmo reizi, parādās sākotnējās iestatīšanas ekrāns. Izpildiet tālāk minētās darbības, lai konfigurētu kameras pamata iestatījumus.

1 Nospiediet [⏲], lai izvēlētos **Language** un nospiediet [⏲] vai [**OK**].



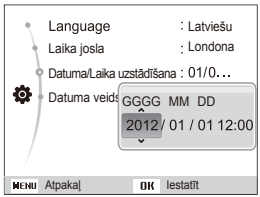
2 Nospiediet [**DISP**/🌷], lai izvēlētos valodu, un nospiediet [**OK**].

3 Nospiediet [**DISP**/🌷], lai atlasītu **Laika josla**, un pēc tam nospiediet [⏲] vai [**OK**].

4 Nospiediet [⚡/⏲] lai izvēlētos laika joslu un nospiediet [**OK**].

- Lai iestatītu vasaras laiku, nospiediet [**DISP**].

5 Nospiediet [**DISP**/], lai atlasītu **Datuma/Laika uzstādīšana**, un pēc tam nospiediet [] vai [**OK**].



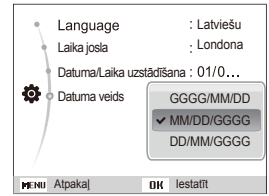
- Ekrāns var atšķirties atkarībā no atlasītās valodas.

6 Nospiediet [/], lai izvēlētos objektu.

7 Nospiediet [**DISP**/], lai iestatītu datumu un laiku, un nospiediet [**OK**].

8 Nospiediet [**DISP**/], lai atlasītu **Datuma veids**, un pēc tam nospiediet [] vai [**OK**].

9 Nospiediet [**DISP**/] lai izvēlētos datuma tipu un nospiediet [**OK**].

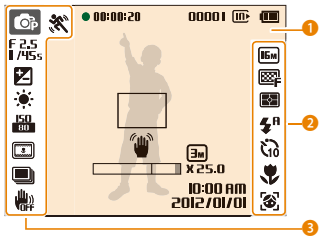


- Noklusējuma datuma tips var atšķirties atkarībā no izvēlētās valodas.

10 Nospiediet [**MENU**], lai pārslēgtos uz uzņemšanas režīmu.

Apmācību ikonas

Kameras displejā redzamās ikonas mainās atkarībā no izvēlētā režīma vai iestatījām iespējām.



1 Fotografēšanas informācija

Ikona	Apraksts
00001	Pieejamais fotoattēlu skaits
	Atmiņas karte nav ievietota (iekšējā atmiņa)
	Ievietota atmiņas karte
	• : pilnībā uzlādēts • : daļēji uzlādēts • : izlādējies (uzlādējiet)
00:00:20	Pieejamais ieraksta laiks
	Automātiskās fokusēšanas rāmis
	Kameras vibrācija

Ikona	Apraksts
3M	Fotoattēla izšķirtspēja ar ieslēgtu Intelli tālummaiņu
	Tālummaiņas indikators
x25.0	Tālummaiņas diapazons
10:00 AM 2012/01/01	Pašreizējais datums un laiks

2 Fotografēšanas iespējas (pa labi)

Ikona	Apraksts
16M	Fotoattēla izšķirtspēja
HD	Videoklipa izšķirtspēja
30	Kadru ātrums
	Fotoattēla kvalitāte
	Mērīšana
	Zibspuldze
10	Taimeris
	Automātiskās fokusa iestatīšanas opcija
	Sejas noteikšana

3 Fotografēšanas iespējas (pa kreisi)

Ikona	Apraksts
	Objekts, kas aktīvi kustās
	Uzņemšanas režīms
F2.5 1/45	Diafragmas atvērums un aizvara ātrums
LT	Ilgs aizvara laiks
	EV (ekspozīcijas vērtība)
	Baltā balanss
	Sejas tonis
	Sejas retušēšana
ISO 80	ISO jutība
	Viedais filtrs
	Attēla pielāgošana (kontrasts, asums un piesātinājums)
	Sound Alive ieslēgt
	Sērijveida uzņemšanas opcija
OIS	Digitālā attēlu stabilizēšana (DIS)

Opciju un izvēlņu atlasīšana

Lai izvēlētos opciju vai izvēlni, nospiediet [**MENU**] vai [**Fn**].

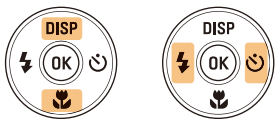
[MENU] izmantošana

Lai atlasītu opcijas, nospiediet [**MENU**] un tad nospiediet [**DISP**/🌷/ϟ/⏲] vai [**OK**].

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties opciju vai izvēlni.

- Lai pārvietotos uz augšu vai uz leju, nospiediet [**DISP**] vai [🌷].
- Lai pārvietotos pa kreisi vai pa labi, nospiediet [ϟ] vai [⏲].



3 Nospiediet [**OK**], lai apstiprinātu iezīmēto opciju vai izvēlni.

Atgriešanās iepriekšējā izvēlnē

Nospiediet [**MENU**], lai atgrieztos iepriekšējā izvēlnē.

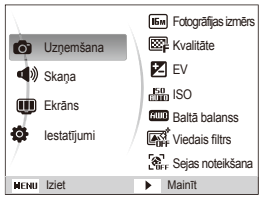
Līdz pusei nospiediet [**Aizvars**], lai atgrieztos fotografēšanas režīmā.

Piemēram, lai izvēlētos baltā balansa opciju Programmas režīmā:

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MODE**].

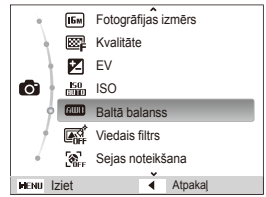
2 Izvēlieties .

3 Nospiediet [**MENU**].

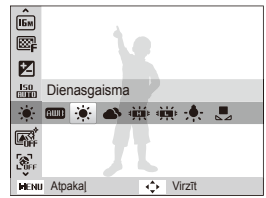


4 Nospiediet [**DISP**/], lai izvēlētos un nospiediet [] vai [**OK**].

5 Nospiediet [**DISP**/], lai izvēlētos **Baltā balanss** un nospiediet [] vai [**OK**].



6 Nospiediet [/], lai izvēlētos baltā balansa opciju.



7 Nospiediet [**OK**], lai saglabātu iestatījumus.

[Fn] izmantošana

Varat arī piekļūt fotografēšanas iespējām, nospiežot [Fn], taču dažas iespējas nav pieejamas.

Piemēram, lai izvēlētos baltā balansa opciju Programmas režīmā:

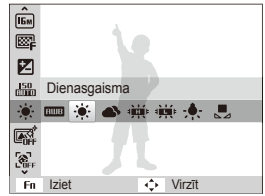
1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [MODE].

2 Izvēlieties .

3 Nospiediet [Fn].

4 Nospiediet [DISP/], lai ritinātu līdz AWB.

5 Nospiediet [/], lai izvēlētos baltā balansa opciju.



6 Nospiediet [OK], lai saglabātu iestatījumus.

Displeja un skaņas iestatīšana

Uzziniet, kā mainīt kameras rādīto pamatinformāciju un skaņas iestatījumus.

Displeja tipa iestatīšana

Displeja tipu var izvēlēties uzņemšanas vai atskaņošanas režīmam. Katrs tips attēlo dažādu uzņemšanas vai atskaņošanas informāciju. Skatiet tālāk redzamo tabulu.

Lai mainītu displeja tipu, vēlreiz nospiediet [**DISP**].

Režīms	Displeja tips
Fotografēšana	• Informācijas par fotografēšanas opcijām paslēpšana. • Informācijas par fotografēšanas opcijām atklāšana.
Atskaņošana	• Slēpj visu pašreizējā faila informāciju. • Parāda pašreizējā faila informāciju, izņemot fotografēšanas iestatījumus. • Ataino visu pašreizējā faila informāciju.

Skaņas iestatīšana

Iestatiet skaņu, kas atskanēs, kad tiks izmantotas kameras funkcijas.

1. Uzņemšanas vai atskaņošanas režīmā nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties → **Pīkstieni**.
3. Izvēlieties iespēju.

Iespēja	Apraksts
Izslēgts	Kamera neatskaņo skaņas.
1/2/3	Kamera atskaņo skaņas.

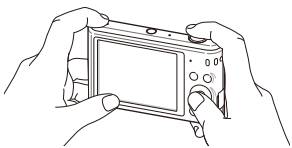
Fotoattēlu uzņemšana

Uzziniet, kā viegli un ātri uzņemt fotoattēlus viedajā automātiskajā režīmā.

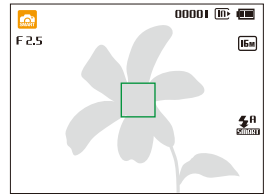
1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MODE**].

2 Izvēlieties SMART.

3 Pielāgojiet uzņemamo objektu kadram.



4 Daļēji nospiediet [**Aizvars**], lai fokusētu.
- Zaļš rāmis nozīmē, ka objektam ir veikta fokusēšana.
- Sarkans rāmis nozīmē, ka uz objektu nav iestatīts fokuss.



5 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

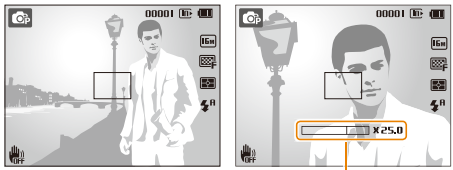
6 Nospiediet [▶], lai skatītu uzņemto foto.
- Lai dzēstu foto, nospiediet [**Fn**] un izvēlieties **Jā**.

7 Nospiediet [▶], lai atgrieztos uzņemšanas režīmā.

Padomus skaidrāku fotoattēlu uzņemšanai skat. 30. lpp.

Tālummaiņa

Pielāgojot tālummaiņu, var uzņemt tuvplānus.

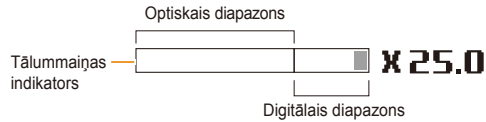


Tālummaiņas diapazons

- Jo platāk pagriežat tālummaiņas pogu, jo ātrāk kamera pietuvina vai attālina.
- Pagriežot tālummaiņas pogu, var nepastāvīgi mainīties ekrānā redzamais tālummaiņas koeficients.

Digitālā tālummaiņa

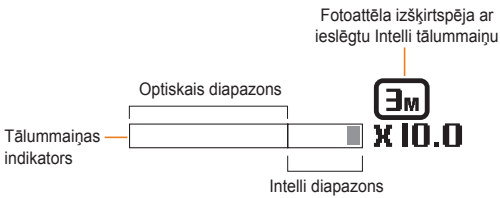
Uzņemšanas režīmā digitālā tālummaiņa ir atbalstīta pēc noklusējuma. Ja uzņemšanas režīmā pietuvināsiet objektu un tālummaiņas indikators atrodas digitālajā diapazonā, jūsu kamera izmanto digitālo tālummaiņu. Izmantojot 5 X optisko tālummaiņu kopā ar 5 X digitālo tālummaiņu, var pietuvināt līdz pat 25 reizēm.



- Digitālā tālummaiņa nav pieejama ar Viedā filtra efektu vai Viedā skāriena AF opciju.
- Ja attēls tiks uzņemts, izmantojot digitālo tālummaiņu, attēla kvalitāte var samazināties par normālo.

Intelli tālummaiņa

Ja tālummaiņas indikators atrodas Intelli diapazonā, kamera izmanto Intelli tālummaiņu. Ja tiek izmantota Intelli tālummaiņa, fotoattēla izšķirtspēja mainās atbilstoši tālummaiņas pakāpei. Izmantojot optisko tālummaiņu kopā ar Intelli tālummaiņu, var pietuvināt līdz pat 10 reizēm.



- Intelli tālummaiņa nav pieejama ar Viedā filtra efektu vai Noteikšanas AF opciju.
- Intelli tālummaiņa ļauj uzņemt fotoattēlu ar mazāku attēla kvalitātes zudumu, nekā digitālā tālummaiņa. Tomēr, lietojot optisko tālummaiņu, attēla kvalitāte, iespējams, būs zemāka par.
- Intelli tālummaiņa ir pieejama tikai tad, ja ir iestatīts attēla malu samērs 4:3. Iestatot citu malu samēru pie ieslēgtas Intelli tālummaiņas, tā tiks automātiski izslēgta.

Intelli tālummaiņas iestatīšana

1. Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties → **Int. tālummaiņa**.
3. Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
	Izsl.: Intelli tālummaiņa ir deaktivizēta.
	Iesl.: Intelli tālummaiņa ir aktivizēta.

Kameras vibrāciju samazināšana (DIS)

Digitāli samaziniet kameras satricinājumus fotografēšanas režīmā.

▲ Pirms korekcijas

▲ Pēc korekcijas

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **DIS**.

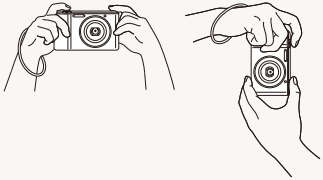
3 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
	Izslēgt: DIS ir deaktivizēta.
	Ieslēgt: DIS ir aktivizēta.

- DIS funkcija var nedarboties pareizi, ja:
  - pārvietosit kameru, lai sekotu kustīgam objektam;
  - lietosit digitālo tālummaiņu;
  - kamera būs pārāk nestabila;
  - aizvara ātrums ir lēns (piemēram, fotografējot naktī bez zibspuldzes);
  - ir zems akumulatora uzlādes līmenis;
  - uzņemsit tuvplānu.
- Ja, lietojot DIS funkciju, izmantosit statīvu, attēli var kļūt neskaidri DIS sensora vibrācijas dēļ. Lietojot statīvu, deaktivizējiet DIS funkciju.
- Ja kamera saņems triecienu vai nokritīs, displejs būs miglains. Šādā gadījumā izslēdziet kameru un pēc tam ieslēdziet to vēlreiz.
- DIS funkcija nav pieejama, ja ir iestatītas sērijveida uzņemšanas iespējas.

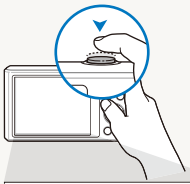
Padomi skaidrāku fotoattēlu uzņemšanai

Pareiza kameras turēšana

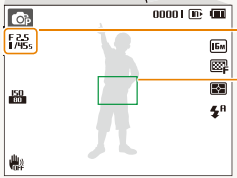


Pārliecinieties, ka nekas neaizsedz lēcu, zibspuldzi vai mikrofonu.

Daļēja aizvara pogas nospiešana



Daļēji nospiediet [**Aizvars**] un pielāgojiet fokusu. Kamera automātiski pielāgo fokusu un ekspozīciju.



Kamera automātiski iestata diafragmas vērtību un aizvara ātrumu.

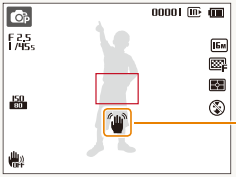
Fokusēšanas rāmis

- Ja fokusa rāmis ir zaļš, nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.
- Mainiet kompozīciju un vēlreiz līdz pusei nospiediet [**Aizvars**], ja rāmis ir sarkanā krāsā.

Kameras stabilizēšana

Iestatiet attēlu stabilizēšanas iespēju, lai mazinātu kameras vibrāciju. (29. lpp.)

Ja ekrānā ir redzams simbols



Kameras vibrācija

Fotografējot tumsā, izvairieties no zibspuldzes iestatīšanas stāvoklī **Lēnā sinhr.** vai **Izslēgt**. Diafragma veras lēnāk, un var būt grūtāk stabili noturēt kameru, kamēr tā uztver skaidru foto.

- Lietojiet trijkāji vai zibspuldzes iespēju iestatiet uz **Aizpildot**. (52. lpp.)
- Iestatiet ISO jutības iespējas. (54. lpp.)

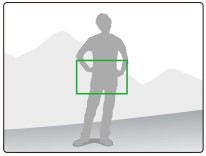
Objekta iziešanas no fokusa novēršana

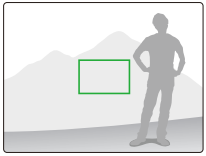
Fokusu var būt grūti iestatīt, ja:

- starp objektu un fonu ir neliels kontrasts (ja fotografējamā objekta apģērbs ir tādā pašā krāsā kā fona krāsa);
- gaismas avots aiz fotografējamā objekta ir pārāk spilgts;
- objekts ir spīdīgs vai atstarojošs;
- objektam ir horizontālas līnijas, piemēram, žalūzijas;
- objekts neatrodas novietots kadra centrā.

Fokusa fiksēšanas funkcijas lietošana

Daļēji nospiediet [**Aizvars**], lai fokusētu. Kad fotografējamais objekts ir fokusēts, varat pārvietot kadru, lai mainītu kompozīciju. Kad esat pabeidzis, nospiediet [**Aizvars**] līdz galam, lai uzņemtu fotoattēlu.





- Uzņemot fotoattēlus nepietiekama apgaismojuma apstākļos

Ieslēdziet zibspuldzi. (52. lpp.)

- Ja objekti ātri pārvietojas

Lietojiet Pastāvīgs vai Kust. tverš. funkciju. (68. lpp.)

Papildfunkcijas

Uzziniet, kā uzņemt fotoattēlus un ierakstīt video, izvēloties režīmu.

Viedā automātiskā režīma lietošana 33
Programmas režīma izmantošana 35
Izmantojot Tiešās panorāmas režīmu 36
Režīma Attēls attēlā lietošana 38
Sižeta režīma lietošana 39
- Maģiskais rāmis režīma izmantošana 40
- Ādas retušēšanas režīma lietošana 41
- Inteliģentā portreta režīma izmantošana 42
- Jocīgās sejas režīma izmantošana 43
- Nakts režīma izmantošana 44

Video režīma izmantošana 45
- Viedās sižeta noteikšanas režīma lietošana 47

Viedā automātiskā režīma lietošana

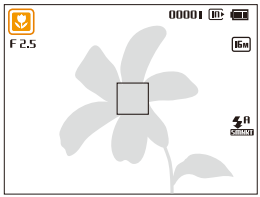
Gudrajā automātiskajā režīmā kamera automātiski izvēlas atbilstošus kameras iestatījumus, ņemot vērā noteiktā sižeta veidu. Gudrais autom. režīms ir noderīgs, ja nepārzināt kameras iestatījumus dažādiem sižetiem.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MODE**].

2 Izvēlieties SMART.

3 Pielāgojiet uzņemamo objektu kadram.

- Kamera automātiski izvēlas sižetu. Ekrāna augšdaļas kreisajā pusē būs redzama attiecīgā sižeta ikona. Ikonas ir uzskaitītas zemāk.



Ikona	Apraksts
	Ainavas
	Sižeti ar spilgti baltiem foniem
	Ainavas naktī
	Portreti naktī
	Ainavas ar pretgaismu
	Portreti ar pretgaismu
	Portreti
	Objektu tuvplānu fotoattēli
	Teksta tuvplānu fotoattēli
	Saulriets
	Skaidras debesis
	Mežainas vietas
	Krāsainu objektu tuvplānu fotoattēli
	Kamera ir stabilizēta vai novietota uz statīva (fotografējot tumsā)
	Objekti, kas aktīvi kustās
	Salūts (lietojot statīvu)

4 Daļēji nospiediet [**Aizvars**], lai fokusētu.

5 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

- Ja kamera neatpazīst piemērotu sižeta režīmu, tā izmanto režīma noklusējuma iestatījumus.
- Pat tad, ja tiek noteikta seja, kamera var neizvēlēties portreta režīmu atkarībā no objekta novietojuma un apgaismojuma.
- Kamera var izvēlēties nepareizu sižetu atkarībā no fotografēšanas apstākļiem, piemēram, kameras vibrācijas, apgaismojuma vai attāluma līdz objektam.
- Pat ja tiek izmantots statīvs, kamera var nenoteikt režīmu, ja objekts atrodas kustībā.
- režīmā kamera patērē vairāk akumulatora jaudas, jo bieži maina iestatījumus, lai izvēlētos atbilstošos sižetus.

Programmas režīma izmantošana

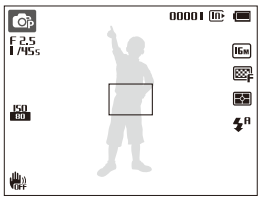
Programmas režīmā var iestatīt lielāko daļu iespēju, izņemot aizvara ātrumu un diafragmas atvēruma vērtību, ko kamera iestata automātiski.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MODE**].

2 Izvēlieties .

3 Iestatiet vajadzīgās iespējas.

- Iespēju sarakstu skatiet „Fotografēšanas iespējas”. (48. lpp.)



4 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet [**Aizvars**].

5 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Izmantojot Tiešās panorāmas režīmu

Tiešās panorāmas režīmā vienā fotoattēlā varat tvert plašu panorāmisku sižetu. tveriet un kombinējiet fotoattēlu sēriju, lai izveidotu panorāmisku attēlu.

▲ Uzņemšanas paraugs

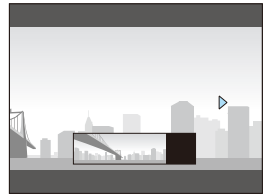
1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MODE**].

2 Izvēlieties .

3 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet [**Aizvars**].
- Centrējiet kameru ar sižeta, ko vēlaties tvert, tālo kreiso vai tālo labo pusi vai augšpusi vai apakšpusi.

4 Lai sāktu uzņemšanu, nospiediet un turiet [**Aizvars**].

5 Kad nospiests [**Aizvars**], lēni virziet kameru virzienā, kas ļaus iemūžināt pārējo panorāmas skatu.
- Kad skatu meklētājs ir centrēts ar nākamo sižetu, kamera automātiski tver nākamo foto.



6 Kad pabeigts, atlaidiet [**Aizvars**].
- Kad uztverti visi nepieciešamie uzņēmumi, kamera tos apvieno vienā panorāmiskā foto.

- Lai panāktu labāko rezultātu, tverot panorāmiskus foto, izvairieties:
  - kustināt kameru pārāk ātri vai lēni;
  - kustināt kameru pārāk maz, tverot nākamo attēlu;
  - kustināt kameru nevienmērīgā ātrumā;
  - kratīt kameru;
  - mainīt kameras virzienu, tverot foto;
  - uzņemt attēlu tumšā vietā;
  - tvert tuvumā esošus kustīgus priekšmetus;
  - no uzņemšanas apstākļiem, kur mainās gaismas spilgtums vai krāsa.
- Izvēloties Tiešās panorāmas režīmu, tiks atspējotas digitālās un optiskās tālummaiņas funkcijas. Izvēloties Panorāmas režīmu, kamēr ir pietuvināts objektīvs, kamera automātiski mainīs tālummaiņu uz noklusējuma pozīciju.
- Tiešās panorāmas režīmā nav pieejamas dažas uzņemšanas opcijas.
- Uzņemšanas kompozīcijas vai kustības sižetā dēļ kamera var pārtraukt uzņemšanu.
- Tiešās panorāmas režīmā apturot kameras virzību vietā, kur vēlaties, lai sižets beigtos, kamera var pilnībā neuztvert visu pēdējo sižetu. Lai tvertu visu sižetu, virziet kameru mazliet tālāk par punktu, kur vēlaties, lai beidzas sižets.

Režīma Attēls attēlā lietošana

Attēls attēlā režīmā jūs varat uzņemt vai izvēlēties pilna izmēra fona fotoattēlu un pēc tam priekšplānā ievietot mazāku fotoattēlu.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MODE**].

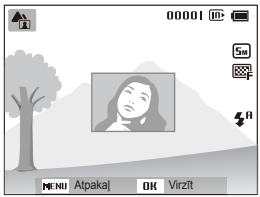
2 Izvēlieties .

3 Līdz pusei nospiediet [**Aizvars**], lai iestatītu fokusu, un pēc tam nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

- Lai izvēlētos fona fotoattēlu no saglabātajiem fotoattēliem, nospiediet [**MENU**], un pēc tam izvēlieties → **Fons** → **Albums** → nepieciešamais fotoattēls. Jūs nevarat izvēlēties video failu vai fotoattēlu, kas uzņemts, izmantojot Tiešās panorāmas režīmu.

4 Nospiediet [**OK**], lai izvēlētos fotoattēlu kā fona attēlu.

- Lai uzņemtu fona fotoattēlu, nospiediet [**MENU**].



5 Nospiediet [**OK**] un pēc tam nospiediet [**DISP**/ / /], lai nomainītu ievietošanas vietu.

6 Nospiediet [**OK**] un pēc tam nospiediet [**DISP**/ / /], lai nomainītu ievietošanas izmēru.

7 Nospiediet [**OK**], lai saglabātu iestatījumus.

8 Līdz pusei nospiediet [**Aizvars**], lai iestatītu fokusu, un pēc tam nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu un ievietotu fotoattēlu.

- Ievietošanas logs tiek atainots lielāks, kad jūs līdz pusei nospiežat [**Aizvars**], lai jūs varētu noteikt, vai objekts ir nofokusēts.

9 Lai skatītu sintezētu fotoattēlu, nospiediet [▶].

- Nospiediet [▶], lai vēlreiz atgrieztos uzņemšanas režīmā.

- Uzņemot fona fotoattēlus, izšķirtspēja automātiski tiek iestatīta pozīcijā 5M un visi uzņemtie fotoattēli tiek saglabāti.
- Galīgie Attēls attēlā fotoattēli tiek saglabāti kā viens apvienots fails, un ievietotie fotoattēli netiek saglabāti atsevišķi.
- Ievietojot attēlu, kombinētā faila izšķirtspējas iestatījumi tiek automātiski iestatīti pozīcijā 5M.
- Maksimālais ievietošanas loga izmērs ir 1/4 no ekrāna, un, mainot izmēru, izšķirtspējas attiecība netiek mainīta.
- Izmantojot uzņemšanas režīmu Attēls attēlā fokusa attāluma iespējas nav pieejamas.

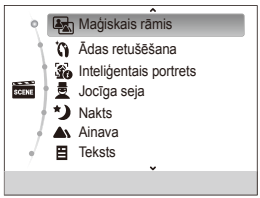
Sižeta režīma lietošana

Sižetu režīmā var uzņemt fotoattēlus, izmantojot iepriekš iestatītas iespējas konkrētam sižetam.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MODE**].

2 Izvēlieties SCENE.

3 Izvēlieties sižetu.



Iespēja	Apraksts
Maģiskais rāmis	Tveriet sižetus, pievienojot dažādus ietvara efektus. (40. lpp.)
Ādas retušēšana	Portreta uzņemšana ar sejas nepilnību retušēšanas iespējām. (41. lpp.)
Inteliģentais portrets	Automātiski izvelciet un saglabājiet sižetā atsevišķa objekta tuvplāna portretus. (42. lpp.)
Jocīga seja	Uzņemiet fotoattēlu, izmantojot jocīgās sejas efektus. (43. lpp.)
Nakts	Tveriet sižetus naktī vai vājā apgaismojumā (ieteicams izmantot statīvu). (44. lpp.)

Iespēja	Apraksts
Ainava	Kluso dabu un ainavu fotoattēlu uzņemšana.
Teksts	Uzņemiet skaidrus teksta attēlus no drukātiem vai elektroniskiem dokumentiem.
Rītausma	Saulrieta fotoattēlu uzņemšana ar dabiskiem dzeltenās un sarkanās krāsas toņiem.
Saulriets	Saullēkta fotoattēlu uzņemšana.
Pretgaisma	No aizmugures izgaismotu objektu fotoattēlu uzņemšana.
Pludmale/ sniegs	Samaziniet nepietiekamu priekšmetu ekspozīciju, ko izraisa smilšu vai sniega atstarota saules gaisma.

- Lai mainītu sižeta režīmu, nospiediet [**MENU**] un izvēlieties SCENE. Varat izvēlēties jebkuru no uzskaitītajiem sižetiem.

4 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet [**Aizvars**].

5 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Maģiskais rāmis režīma izmantošana

Maģiskais rāmis režīmā fotoattēliem var pielietot dažādus ietvara efektus. Fotoattēlu forma un noskaņa mainīsies atbilstoši izvēlētajam ietvaram.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MODE**].

2 Izvēlieties SCENE → **Maģiskais rāmis**.

3 Nospiediet [**MENU**].

4 Izvēlieties → **Kadrs**.

5 Izvēlieties iespēju.

6 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet [**Aizvars**].

7 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Maģiskais rāmis režīmā izšķirtspēja automātiski tiek iestatīta uz .

Ādas retušēšanas režīma lietošana

Lietojot ādas retušēšanas režīmu, var uzņemt portretus ar iespējām retušēt sejas nepilnības.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MODE**].

2 Izvēlieties SCENE → **Ādas retušēšana**.

3 Nospiediet [**MENU**].

4 Izvēlieties → **Sejas tonis**.

5 Izvēlieties iespēju.

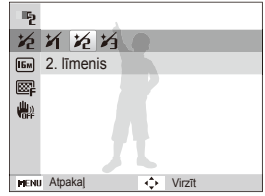
- Piemēram, lai seju padarītu gaišāku, palieliniet sejas toņa iestatījuma vērtību.

6 Nospiediet [**MENU**].

7 Izvēlieties → **Sejas retušēšana**.

8 Izvēlieties iespēju.

- Piemēram, lai palielinātu retušēšanas iestatījumus lielāka nepilnību apjoma nomaskēšanai.



9 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet [**Aizvars**].

10 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Izmantojot Ādas retušēšanas režīmu, fokusa attālums tiks iestatīts uz Auto makro.

Inteliģentā portreta režīma izmantošana

Inteliģenta portreta režīmā automātiski izvelciet un saglabājiet sižetā atsevišķa objekta tuvplāna portretus. Kad kamera sižetā nosaka seju, tā automātiski to palielina un apgriež attēlu ap seju. Pēc tam kamera saglabā visu sižetu un divus tuvplāna portretus kā trīs atsevišķus failus.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MODE**].

2 Izvēlieties SCENE → **Inteliģentais portrets**.

3 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet [**Aizvars**].

4 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.
   - Displejā uzreiz parādās oriģinālais fotoattēls un 2 apgriezti fotoattēli, kas tiek saglabāti ar secīgiem failu nosaukumiem.

- Inteliģentā portreta režīms saglabās oriģinālo fotoattēlu, ja:
  - netiks noteikta seja;
  - tiks noteiktas vairāk kā 2 sejas;
  - noteiktā sejas zona pārsniegs konkrētu attiecību.
- Apgrieztie fotoattēli tiek saglabāti ar tādu pašu attēla formātu (16:9) kā oriģinālā vai tiek izmantots pretējs attēla formāts (9:16).
- Izmantojot inteliģentā portreta režīmu, fokusa attālums tiks iestatīts uz Auto makro.

Jocīgās sejas režīma izmantošana

Jocīgās sejas režīmā varat deformēt objekta seju ar smieklīgiem efektiem.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MODE**].

2 Izvēlieties → **Jocīga seja**.

3 Pavērsiet kameru uz objekta seju.
- Kamera nosaka sejas ar sejas notekšanas funkciju.

4 Nospiediet [**MENU**].

5 Izvēlieties → **Smieklīgs efekts** → smieklīgs efekts.
- Varat apskatīt seju ar pielietoto efektu displejā.

6 Nospiediet [**MENU**].

7 Izvēlieties → **Kropļojuma līmenis**.

8 Pielāgojiet deformācijas līmeni.

9 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet [**Aizvars**].

10 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

- Jocīgās sejas režīms nedarbojas, ja kamera nevar noteikt seju.
- Ja kamera nosaka 2 vai vairāk sejas, efekts tiek piemērots tikai tai sejai, kas atrodas vistuvāk kamerai.
- Izmantojot uzņemšanas režīmu Jautrā seja, fokusa distances iestatīšanas iespējas nav pieejamas.

Nakts režīma izmantošana

Nakts režīmā var izmantot lēnu aizvara ātrumu, lai pagarinātu laiku, kamēr aizvars ir atvērts. Palieliniet diafragmas atvēruma lielumu, lai novērstu pārgaismojumu.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MODE**].

2 Izvēlieties SCENE → **Nakts**.

3 Nospiediet [**MENU**].

4 Izvēlieties → **Ilga laika aizvars**.

5 Izvēlieties diafragmas atvēruma lielumu vai aizvara ātrumu.

6 Izvēlieties iespēju.
- Ja izvēlaties **AUTO**, diafragmas atvēruma lielums vai aizvara ātrums tiek pielāgots automātiski.

7 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet [**Aizvars**].

8 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

- Lai novērstu neskaidru fotoattēlu uzņemšanu, lietojiet statīvu.
- Izmantojot uzņemšanas režīmu Nakts, fokusa attāluma iespējas nav pieejamas.

Video režīma izmantošana

Video režīmā var ierakstīt videoklipus ar augstu izšķirtspēju un ilgumu līdz 20 minūtēm. Kamera saglabā ierakstītos video klipus kā MJPEG failus.

- Dažas atmiņas kartes, iespējams, neatbalsta augstas izšķirtspējas ierakstīšanu. Ja jūsu karte to neatbalsta, iestatiet zemāku izšķirtspēju.
- Atmiņas kartes ar lēnu rakstīšanas ātrumu neatbalstīs augstas izšķirtspējas video. Lai ierakstītu videoklipus ar augstu izšķirtspēju, izmantojiet atmiņas kartes ar ātrākiem rakstīšanas ātrumiem.
- Izmantojot tālummaiņas funkciju, kad ierakstāt video, kamera var ierakstīt tālummaiņas darbības skaņu. Lai mazinātu tālummaiņas skaņu, izmantojiet Sound Alive funkciju. Skatiet tālāk aprakstīto 7. un 8. soli.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MODE**].

2 Izvēlieties .

3 Nospiediet [**MENU**].

4 Izvēlieties → **Kadru ātrums**.

5 Izvēlieties kadru nomaiņas ātrumu (kadru skaits sekundē).
- Kadru ātrumam palielinoties, darbība kļūst dabiskāka, bet palielinās arī faila lielums.

6 Nospiediet [**MENU**].

7 Izvēlieties → **Dzīvā skaņa**.

8 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
	Sound Alive iesl.: lai samazinātu tālummaiņas radīto troksni, aktivizējiet tālummaiņas trokšņa novēršanas funkciju.
	Sound Alive izsl.: lai ierakstītu tālummaiņas radīto troksni, deaktivizējiet tālummaiņas trokšņa novēršanas funkciju.
	Kluss: skaņa netiks ierakstīta.

- Izmantojot funkciju Dzīvā skaņa, izvairieties no mikrofona aizsegšanas.
- Dzīvās skaņas ieraksti var atšķirties no reālajām skaņām.

9 Iestatiet vajadzīgās iespējas.
- Iespēju sarakstu skatiet „Fotografēšanas iespējas”. (48. lpp.)

10 Lai sāktu ierakstīšanu, nospiediet [**Aizvars**].

11 Lai pārtrauktu ierakstīšanu, vēlreiz nospiediet [**Aizvars**].

Ierakstīšanas pauze

Videoklipa ierakstīšanas laikā kamera ļauj uz laiku pauzēt ierakstīšanas procesu. Izmantojot šo funkciju, var ierakstīt vairākus sižetus vienā videoklipā.

- Nospiediet [**OK**], lai apturētu ierakstīšanu.
- Nospiediet [**OK**], lai atsāktu.

Viedās sižeta noteikšanas režīma lietošana

Viedajā sižeta noteikšanas režīmā kamera automātiski izvēlas atbilstošus kameras iestatījumus vadoties pēc noteiktā sižeta.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MODE**].

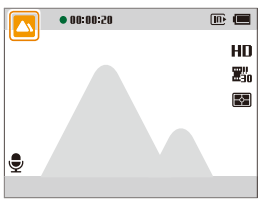
2 Izvēlieties .

3 Nospiediet [**MENU**].

4 Izvēlieties → **Viedā sižetu uztveršana** → **Ieslēgt**.

5 Pielāgojiet uzņemamo objektu kadram.

- Kamera automātiski izvēlas sižetu. Ekrāna augšdaļas kreisajā pusē būs redzama attiecīgā sižeta ikona.



Ikona	Apraksts
	Ainavas
	Saulriets
	Skaidras debesis
	Mežainas vietas

6 Lai sāktu ierakstīšanu, nospiediet [**Aizvars**].

7 Lai pārtrauktu ierakstīšanu, vēlreiz nospiediet [**Aizvars**].

- Ja kamera neatpazīst piemērotu sižeta režīmu, tā izmanto Viedā sižeta noteikšanas režīma noklusējuma iestatījumus.
- Kamera var izvēlēties nepareizu sižetu atkarībā no fotografēšanas apstākļiem, piemēram, kameras vibrācijas, apgaismojuma un attāluma līdz objektam.
- Viedajā sižeta noteikšanas režīmā nav pieejami viedo filtru efekti.

Fotografēšanas iespējas

Uzziniet, kā iestatīt opcijas uzņemšanas režīmā.

Izšķirtspējas un kvalitātes izvēle 49
- Izšķirtspējas izvēle 49
- Attēla kvalitātes izvēle 50

Taimera lietošana 51

Fotografēšana tumsā 52
- Sarkano acu efekta novēršana 52
- Zibspuldzes lietošana 52
- ISO jutības pielāgošana 54

Kameras fokusa maiņa 55
- Makro lietošana 55
- Automātiskās fokusēšanas lietošana 55
- Noteikšanas automātiskā fokusa lietošana ... 56
- Fokusa apgabala pielāgošana 57

Sejas noteikšanas funkcijas lietošana 58
- Seju noteikšana 58
- Pašportreta uzņemšana 59
- Smaida uzņēmums 59
- Mirkšķināšanas noteikšana 60
- Viedās sejas atpazīšanas lietošana 60
- Iecienītāko seju reģistrēšana (Mana zvaigzne) 61

Spilgtuma un krāsas pielāgošana 63
- Manuāla ekspozīcijas pielāgošana (EV) 63
- Pretgaismas kompensēšana (ACB) 64
- Mērīšanas iespējas maiņa 65
- Baltā balansa iestatījumu izvēle 66

Sērijveida fotoattēlu uzņemšanas režīmu lietošana 68

Efektu pielietošana fotoattēliem/attēlu pielāgošana 69
- Viedo filtru efektu lietošana 69
- Attēlu pielāgošana 71

Izšķirtspējas un kvalitātes izvēle

Uzziniet, kā mainīt attēla izšķirtspēju un kvalitātes iestatījumus.

Izšķirtspējas izvēle

Palielinot izšķirtspēju, fotoattēlā vai videoklipā ir vairāk pikseļu, tādēļ attēlus var drukāt uz lielāka formāta papīra vai parādīt uz lielāka ekrāna. Lietojot augstu izšķirtspēju, palielinās faila lielums.

Fotoattēla izšķirtspējas iestatīšana

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **Fotogrāfijas izmērs**.

3 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
16M	**4608 X 3456**: drukāšana uz A1 formāta papīra.
14M	**4608 X 3072**: drukāšana uz A1 vai 3:2 formāta papīra.
12M	**4608 X 2592**: drukāšana uz A2 vai 16:9 formāta papīra vai skatīšana augstas izšķirtspējas televizorā.
10M	**3648 X 2736**: drukāšana uz A3 formāta papīra.
5M	**2592 X 1944**: drukāšana uz A4 formāta papīra.
3M	**1984 X 1488**: drukājiet uz A5 formāta papīra.
2M	**1920 X 1080**: drukāšana uz A5 formāta papīra panorāmas attiecībā 16:9 vai skatīšana augstas izšķirtspējas televizorā.
1M	**1024 X 768**: pievienošana e-pasta ziņojumam.

Video izšķirtspējas iestatīšana

1 Videoklipu uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **Video uzņemšanas izšķirtspēja**.

3 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
HD	**1280 X 720 HQ**: augstas izšķirtspējas failu atskaņošana augstas izšķirtspējas televizorā.
VGA	**640 X 480**: failu atskaņošana augstas izšķirtspējas televizorā.
QVGA	**320 X 240**: izlikšana tīmekļa vietnē.

Attēla kvalitātes izvēle

Iestatiet foto un video kvalitātes iestatījumus. Iestatot attēliem augstāku kvalitāti, palielinās failu lielumi.

Fotoattēlu kvalitātes iestatīšana

Kamera saspiež un saglabā uzņemtos attēlus JPEG formātā.

1. Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties → **Kvalitāte**.
3. Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
SF	**Ļoti augsta**: uzņemiet attēlus ar ļoti augstiem kvalitātes iestatījumiem.
F	**Augsta**: uzņemiet attēlus ar augstiem kvalitātes iestatījumiem.
N	**Normāla**: uzņemiet attēlus ar normāliem kvalitātes iestatījumiem.

Video kvalitātes iestatīšana

Kamera saspiež un saglabā uzņemtos videoklipus MJPEG formātā.

1. Videoklipu uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
2. Atlasiet → **Kadru ātrums**.
3. Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
30	**30 fps**: ierakstiet ar ātrumu 30 kadri sekundē.
15	**15 fps**: ierakstiet ar ātrumu 15 kadri sekundē.

Taimera lietošana

Uzziniet, kā iestatīt taimeri fotoattēla uzņemšanas aizkavei.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [⏲].

2 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
OFF	**Izslēgt**: taimeris nav aktivizēts.
10	**10 sek.**: fotoattēla uzņemšana pēc 10 sek. ilgas aiztures.
2	**2 sek.**: fotoattēla uzņemšana pēc 2 sek. ilgas aiztures.
	Divkāršs: uzņemiet vienu fotoattēlu pēc 10 sekunžu ilgas aizkaves un otru fotoattēlu pēc 2 sekunžu ilgas aizkaves.

Pieejamās iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas apstākļiem.

3 Lai aktivizētu taimeri, nospiediet [**Aizvars**].

- Mirgos AF indikators/taimera spuldze. Pēc noteikta laika kamera automātiski uzņems fotoattēlu.

- Lai atceltu taimera darbību, nospiediet [**Aizvars**] vai [⏲].
- Atkarībā no izvēlētajām seju atpazīšanas iespējām vai fokusa apgabala iespējām var nebūt pieejama taimera funkcija.
- Ja ir iestatīta sērijveida uzņemšanas opcija, taimera opcijas nav pieejamas.

Fotografēšana tumsā

Uzziniet, kā uzņemt fotoattēlus naktī vai nepietiekam apgaismojuma apstākļos.

Sarkano acu efekta novēršana

Ja cilvēka fotografēšanai tumsā tiek izmantota zibspuldze, šī cilvēka acis fotoattēlā var izskatīties sarkanas. Lai to novērstu, izvēlieties **Sarkano acu novēršana** vai **Sarkano acu korekcija**. Zibspuldzes iespējas skatiet sadaļā „Zibspuldzes lietošana”.

▲ Pirms korekcijas

▲ Pēc korekcijas

Zibspuldzes lietošana

Ja uzņemsit fotoattēlu tumsā vai fotoattēla uzņemšanai būs vajadzīgs vairāk gaismas, izmantojiet zibspuldzi.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [ϟ].

2 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
	Izslēgt: • Zibspuldze netiek aktivizēta. • Fotografējot nepietiekamas gaismas apstākļos, kamera parādīs brīdinājumu par kameras satricinājumu.

Ikona	Apraksts
	Sarkano acu korekcija: • Ja uzņemamais objekts vai fons ir tumšs, divreiz ieslēgsies zibspuldze. Kamera labo sarkanas acis, izmantojot uzlaboto programmatūras analīzi. • Starp abiem zibspuldzes uzliesmojumiem ir pauze. Nepārvietojiet kameru, kamēr nav noticis nākamais zibspuldzes uzliesmojums.
	Lēnā sinhr.: • Tiek aktivizēta zibspuldze, un aizvars ir atvērts ilgāk. • Ir ieteicams izvēlēties šo iespēju, ja vēlaties tvert vairāk apkārtējās gaismas tā, lai fonā būtu redzams vairāk detaļu. • Lai izvairītos no neskaidru fotoattēlu uzņemšanas, lietojiet statīvu. • Fotografējot nepietiekamas gaismas apstākļos, kamera parādīs brīdinājumu par kameras satricinājumu.
	Aizpildot: • Zibspuldze tiek vienmēr aktivizēta. • Kamera automātiski pielāgo gaismas intensitāti.

Ikona	Apraksts
	Sarkano acu novēršana: • Ja uzņemamais objekts vai fons ir tumšs, zibspuldze nostrādās divas reizes, lai samazinātu sarkano acu efektu. • Starp abiem zibspuldzes uzliesmojumiem ir pauze. Nepārvietojiet kameru, kamēr nav noticis nākamais zibspuldzes uzliesmojums.
	Automātisks: ja uzņemamais objekts vai fons ir tumšs, zibspuldze tiek aktivizēta automātiski.
	Automātisks: kamera izvēlēsies Gudrajā autom. režīmā noteiktajam sižetam piemērotāko zibspuldzes iestatījumu.

Pieejamās iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas apstākļiem.

- Zibspuldzes opcijas nav pieejamas, ja ir iestatīta Sērijveida uzņemšana vai izvēlēts **Pašportrets** vai **Mirkšķ.detekt**.
- Pārliecinieties, vai fotografējamie objekti atrodas nepieciešamajā attālumā no zibspuldzes. (118. lpp.)
- Ja zibspuldzes gaisma tiek atstarota vai gaisā ir putekļi, fotoattēlā var būt redzami sīki punktiņi.

ISO jutības pielāgošana

ISO jutība ir filmas gaismas jutības noteikšanas iespēja, ko nosaka starptautiskā standartizācijas organizācija (ISO). Jo lielāku ISO jutību izvēlēsities, jo jutīgāka kamera būs pret gaismu. Izmantojiet augstāku ISO jaudu, lai tvertu labākus foto un samazinātu kameras trīcēšanu, kad neizmantojat zibspuldzi.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **ISO**.

3 Izvēlieties iespēju.
- Izvēlieties ISO AUTO, lai izmantotu piemērotu ISO jutību, kura pamatā ir fotografējamā objekta un gaismas spilgtums.

Lielāka ISO jutība var radīt vairāk attēla trokšņa.

Kameras fokusa maiņa

Uzziniet, kā pielāgot kameras fokusu, lai atbilstu objektam un uzņemšanas apstākļiem.

Makro lietošana

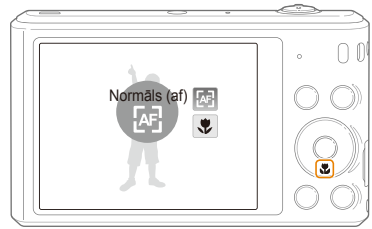
Lietojiet makro, lai uzņemtu tādu objektu tuvplānus kā, piemēram, ziedi vai kukaiņi.

- Mēģiniet turēt kameru pēc iespējas nekustīgāk, lai novērstu neskaidru fotoattēlu uzņemšanu.
- Izslēdziet zibspuldzi, ja attālums līdz fotografējamam objektam ir mazāks par 40 cm.

Automātiskās fokusēšanas lietošana

Lai uzņemtu skaidrus fotoattēlus, atkarībā no attāluma līdz fotografējamam objektam izvēlieties piemērotu fokusu.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [ ].



2 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
AF	**Normāls (af)**: fokusa iestatīšana uz objektu, kas atrodas tālāk par 80 cm. 250 cm, izmantojot tālummaiņu.
	Makro: objekta fokusēšana, kas atrodas tālāk par 5 — 80 cm. 100 — 250 cm, izmantojot tālummaiņu.
AF	**Auto makro**: • fokusa iestatīšana uz objektu, kas atrodas tālāk par 5 cm. Tālāk kā 100 cm, izmantojot tālummaiņu. • Tā tiek iestatīta automātiski dažos uzņemšanas režīmos.

Pieejamās iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas apstākļiem.

Noteikšanas automātiskā fokusa lietošana

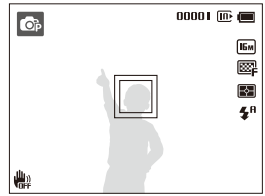
Noteikšanas AF ļauj sekot un automātiski fokusēt objektu, pat atrodoties kustībā.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **Fokusa apgabals** → **Noteikšanas AF**.

3 Fokusējiet nepieciešamo objektu un nospiediet [**OK**].

- Uz objekta tiks parādīts fokusēšanās rāmītis un sekos tam, pārvietojot kameru.



- Baltais rāmis nozīmē, ka kamera seko objektam.
- Kad līdz pusei ir nospiests [**Aizvars**], zaļais rāmis nozīmē, ka objekts ir fokusā.

4 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

- Ja neizvēlēsities fokusa apgabalu, fokusa rāmis parādīsies ekrāna centrā.
- Sekošana objektam var neizdoties, ja:
  - objekts ir pārāk mazs;
  - objekts ir ļoti kustīgs;
  - objekts ir izgaismots no aizmugures vai arī fotografēšana noris tumšā vietā;
  - objekta un fona krāsas vai līnijas ir vienādas;
  - objektam ir horizontālas līnijas, piemēram, žalūzijas;
  - kamera ir pārāk nestabila.
- Ja neizdosies sekot objektam, fokusa rāmis tiks parādīts kā rāmis no atsevišķas, baltas līnijas (▭).
- Ja kamerai neizdodas izsekot objektu, izsekojamais objekts ir jāizvēlas no jauna.
- Ja kamerai neizdosies iestatīt fokusu, fokusēšanas rāmis mainīsies uz rāmi no atsevišķas sarkanas līnijas (▭).
- Izmantojot šo funkciju, nevar iestatīt Seju noteikšanas iespējas, Taimera iespējas, Intelli tālummaiņu un Viedā filtra efektus.

Fokusa apgabala pielāgošana

Varat iegūt skaidrākus fotoattēlus, izvēloties piemērotu fokusa apgabalu atkarībā no sižetā esošā objekta atrašanās vietas.

1. Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties → **Fokusa apgabals**.
3. Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
	Centra AF: fokusa iestatīšana uz kadra centru (piemērota iespēja, ja objekti atrodas kadra centrā vai tuvu tam).
	Daudzpunktu AF: fokusēšana uz vienu vai vairākiem no 9 iespējamiem apgabaliem.
	Noteikšanas AF: objekta fokusēšana un noteikšana. (56. lpp.)

Pieejamās iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas apstākļiem.

Sejas noteikšanas funkcijas lietošana

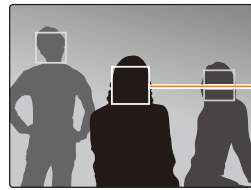
Ja lietojat sejas noteikšanas iespējas, kamera var automātiski atpazīt cilvēku sejas. Veicot cilvēka sejas fokusēšanu, kamera automātiski pielāgo ekspozīciju. Izmantojiet **Mirkšķ.detekt**, lai noteiktu aizvērtas acis, vai **Smaida uzņēmums**, lai uzņemtu smaidošu seju. Var arī izmantot **Sejas atpazīšanas funkcija**, lai reģistrētu sejas un noteiktu to fokusēšanas prioritātes.

- Nosakot seju, kamera automātiski tai seko.
- Sejas noteikšana var neizdoties, ja:
  - fotografējamais objekts atrodas tālu no kameras;
  - ir pārāk gaišs vai tumšs;
  - fotografējamā objekta seja nav vērsta pret kameru;
  - fotografējamam objektam ir saulesbrilles vai maska;
  - objekta sejas izteiksme strauji mainās;
  - objekts ir izgaismots no aizmugures vai apgaismojums nav stabils.
- Seju noteikšana nav pieejama, ja ir iestatīti viedā filtra efekti, attēla pielāgošana vai sekošanas AF.
- Pieejamās sejas noteikšanas opcijas var atšķirties atkarībā no uzņemšanas opcijām.
- Atkarībā no izvēlētajām sejas atpazīšanas opcijām var nebūt pieejama taimera funkcija.
- Iestatot Sejas noteikšanas opcijas, AF apgabals tiek automātiski iestatīts kā Daudzpunktu AF.
- Atkarībā no izvēlētas Sejas noteikšanas opcijas var nebūt pieejamas Sērijveida uzņemšanas opcijas.
- Kad tiek iestatīta Seju noteikšanas opcija un uzņemti atpazītu seju fotoattēli, šīs sejas tiek reģistrētas seju sarakstā.
- Atskaņošanas režīmā var skatīt reģistrēto seju prioritāšu secību. (75. lpp.) Pat ja sejas ir veiksmīgi reģistrētas, tās var nebūt klasificētas atskaņošanas režīmā.
- Seja, kas uztverta, izmantojot Seju noteikšanas režīmu, var neparādīties seju sarakstā vai albumā.

Seju noteikšana

Kamera vienā sižetā var automātiski noteikt līdz 10 sejām.

1. Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties → **Sejas noteikšana** → **Normāla**.



Ap kamerai vai sižeta centram tuvāko seju parādās balts fokusa rāmis, un ap pārējām sejām parādās pelēki fokusa rāmji.

Jo tuvāk esat fotografējamiem objektiem, jo ātrāk kamera noteiks sejas.

Pašportreta uzņemšana

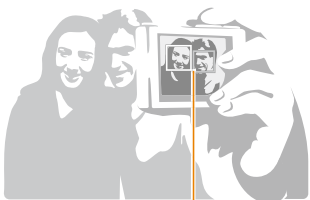
Uzņemiet pašportretus. Kamera iestata fokusa attālumu tuvplānam un, kad tas gatavs, atskan pīkstiens.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **Sejas noteikšana** → **Pašportrets**.

3 Veidojiet uzņēmumu ar objektīvu, kas pavērsts uz sevi.

4 Atskanot īsam skaņas signālam, nospiediet [**Aizvars**].



Ja sejas atrodas centrā, būs dzirdami ātri pīkstieni.

Ja iestatījumos izslēgsit **Skaļums**, skaņas signāls nebūs dzirdams. (99. lpp.)

Smaida uzņēmums

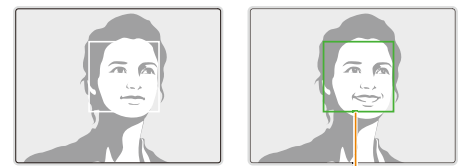
Nosakot smaidošu seju, kamera automātiski atlaiž aizvaru.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **Sejas noteikšana** → **Smaida uzņēmums**.

3 Izveidojiet kadra kompozīciju.

- Nosakot smaidošu seju, kamera automātiski atlaiž aizvaru.



Kamera var ātrāk noteikt smaidu, ja fotografējamam objektam ir plats smaids.

Mirkšķināšanas noteikšana

Ja kamera nosaka, ka personas acis ir aizvērtas, tā automātiski uzņem 2 fotoattēlus pēc kārtas.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

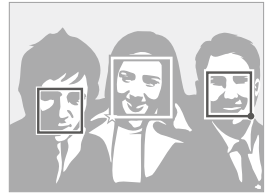
2 Izvēlieties → **Sejas noteikšana** → **Mirkšķ.detekt**.

Viedās sejas atpazīšanas lietošana

Kamera automātiski ieraksta sarakstā sejas, ko bieži fotografējat. Viedā sejas atpazīšanas funkcija automātiski iestatīs fokusu prioritārā secībā uz šīm sejām un uz biežāk fotografētajām sejām. Viedā sejas atpazīšanas funkcija ir pieejama tikai tad, ja tiek lietota atmiņas karte.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **Sejas noteikšana** → **Sejas atpazīšanas funkcija**.



- : sejas, kuras ir reģistrētas kā iecienītākās. (Lai reģistrētu iecienītākās sejas, skatiet 61. lpp.)
- : sejas, kuras kamera ir automātiski ierakstījusi sarakstā.

- Kamera var nepareizi noteikt sejas atkarībā no apgaismojuma, krasām izmaiņām objekta pozā vai sejā, kā arī atkarībā no tā, vai objekts nēsā brilles.
- Kamera var automātiski ierakstīt sarakstā līdz 12 sejām. Ja 12 sejas jau ir reģistrētas un kamera atpazīst jaunu seju, jaunā seja aizvietos seju ar zemāko prioritāti.

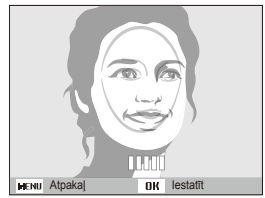
Iecienītāko seju reģistrēšana (Mana zvaigzne)

Var reģistrēt iecienītākās sejas, lai noteiktu to fokusēšanas un ekspozīcijas pielāgošanas prioritātes. Šī funkcija ir pieejama tikai tad, ja tiek lietota atmiņas karte.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **Viedās sejas atpazīšanas rediģēšana** → **Mana zvaigzne**.

3 Pielāgojiet objekta seju ovālajai vadlīnijai un nospiediet [**Aizvars**], lai reģistrētu seju.



- Reģistrējot sejas, vienlaikus uzņemiet tikai vienas personas fotoattēlu.
- Lai panāktu labākos rezultātus, uzņemiet 5 dažādus objekta sejas uzņēmumus: no priekšas, no kreisās puses, no labās puses, no augšas un no apakšas.
- Uzņemot fotoattēlus no kreisās puses, labās puses, augšpuses un apakšpuses, lieciet objektam pagriezt seju ne vairāk par 30 grādiem.
- Seju var reģistrēt pat tad, ja ir uzņemts viens objekta sejas fotoattēls.

4 Pēc fotografēšanas tiek parādīts seju saraksts.

- Seju sarakstā iecienītākās sejas ir atzīmētas ar ★.

- Var ierakstīt sarakstā līdz 8 iecienītām sejām.
- Zibspuldze neuzliesmos, ja tiks reģistrēta iecienīta seja.
- Ja viena seja tiek reģistrēta divreiz, seju sarakstā var dzēst vienu no sejām.

Iecienītāko seju skatīšana

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **Viedās sejas atpazīšanas rediģēšana** → **Seju saraksts**.

- Lai mainītu iecienītāko seju novērtējumu, nospiediet [**Fn**] un izvēlieties **Rediģēt kategorijas**. (74. lpp.)
- Lai dzēstu novērtētu seju, nospiediet [**Fn**] un izvēlieties **Dzēst manu zvaigzni**. (75. lpp.)

Spilgtuma un krāsas pielāgošana

Uzziniet, kā pielāgot spilgtumu un krāsu attēla kvalitātes uzlabošanai.

Manuāla ekspozīcijas pielāgošana (EV)

Atkarībā no apkārtējās vides gaismas intensitātes uzņemtie fotoattēli var būt par gaišu vai par tumšu. Šādā gadījumā, lai iegūtu labākas kvalitātes fotoattēlus, varat pielāgot ekspozīciju.

▲ Tumšāk (-)

▲ Neitrāli (0)

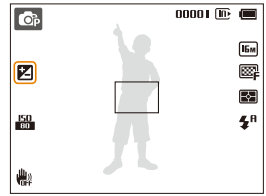
▲ Spilgtāk (+)

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties vai → **EV**.

3 Lai pielāgotu ekspozīciju, izvēlieties vērtību.

- Palielinoties ekspozīcijas vērtībai, fotoattēls kļūs gaišāks.
- Pielāgojot ekspozīcijas vērtību, parādīsies ikona atbilstoši tālāk parādītajam.



4 Nospiediet [**OK**], lai saglabātu iestatījumus.

- Kad ekspozīcija tiks pielāgota, iestatījumi tiks saglabāti automātiski. Iespējams, ka ekspozīcijas vērtība ir jāmaina vēlāk, lai izvairītos no pārgaismojuma vai nepietiekama gaismojuma.
- Ja nevarat noteikt piemērotu ekspozīciju, izvēlieties **AEB** (automātiska ekspozīcijas secīga iestatīšana). Kamera uzņems 3 secīgus attēlus, katru ar atšķirīgu ekspozīcijas vērtību: parastu, nepietiekamu un pārmērīgu ekspozīciju. (68. lpp.)

Pretgaismas kompensēšana (ACB)

Ja gaismas avots atrodas aiz fotografējamā objekta vai arī starp objektu un fonu ir augsts kontrasts, iespējams, ka uzņemtā fotoattēla objekts būs tumšs. Šajā gadījumā iestatiet automātiska kontrasta balansa opciju (ACB).

▲ Bez ACB

▲ Ar ACB

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **ACB**.

3 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
	Izslēgt: ACB iespēja ir izslēgta.
	Ieslēgt: ACB iespēja ir ieslēgta.

- Režīmā Gudrais autom. režīms ACB iespēja vienmēr tiks ieslēgta.
- ACB funkcija nav pieejama, ja ir iestatīta Sērijveida uzņemšana vai Viedā filtra iespējas.

Mērīšanas iespējas maiņa

Mērīšanas režīms ir veids, kādā kamera mēra gaismas daudzumu. Fotoattēlu spilgtums un gaišums mainās atkarībā no izvēlētā mērīšanas režīma.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties vai → **Mērīšana**.

3 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
	Daudzpunktu: • Kamera sadala kadru vairākos apgabalos un pēc tam nosaka katra apgabala gaismas intensitāti. • Šī iespēja ir piemērota parastu fotoattēlu uzņemšanai.
	Punkts: • Kamera nosaka gaismas intensitāti tikai kadra centrā. • Ja fotografējamais objekts neatrodas kadra centrā, iespējams, fotoattēla ekspozīcija būs nepareiza. • Šī iespēja ir piemērota objektiem ar apgaismojumu no aizmugures.
	Centrs: • Kamera nosaka visa kadra vidējās vērtības, uzsvaru liekot uz centra daļu. • Šī iespēja ir piemērota fotoattēliem, kuros objekti atrodas kadra centrālajā daļā.

Baltā balansa iestatījumu izvēle

Fotoattēla krāsa ir atkarīga no gaismas avota veida un kvalitātes. Ja vēlaties, lai krāsa fotoattēlā būtu tuvāka reālajai, izvēlieties gaismas apstākļiem piemērotus baltās krāsas balansa iestatījumus, piemēram, Automātisks bb, Dienasgaisma, Mākoņains, vai Volframs.

Automātisks bb

Dienasgaisma

Mākoņains

Volframs

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties vai → **Baltā balanss**.

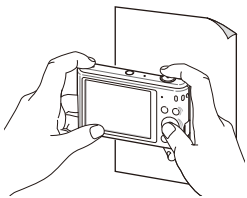
3 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
	Automātisks bb: baltā balanss tiek iestatīts automātiski, vadoties pēc apgaismojuma apstākļiem.
	Dienasgaisma: āra uzņēmumiem saulainā dienā.
	Mākoņains: āra uzņēmumiem mākoņainā dienā vai ēnā.
	Fluorescējošs_h: fotoattēlu uzņemšanai fluorescējošā dienasgaismā vai triju veidu fluorescējošā gaismā.
	Fluorescējošs_l: fotoattēlu uzņemšanai baltā fluorescējošā gaismā.
	Volframs: fotoattēlu uzņemšanai kvēlspuldžu vai halogēnlampu izstarotā gaismā.
	Mērs: Aizslēgs: lai izmantotu iepriekš definētus baltā balansa iestatījumus. (67. lpp.)

Baltā balansa noteikšana

Baltā balansu var pielāgot, uzņemot baltas virsmas, piemēram, papīra lapas fotoattēlu apgaismojuma apstākļos, kādos plānojat fotografēt. Baltā balansa funkcija palīdzēs fotoattēla krāsām precīzāk atainot faktisko sižetu.

1. Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties vai → **Baltā balanss**.
3. Ritiniet uz **Mērs: Aizslēgs**.
4. Pavērsiet objektīvu pret balta papīra lapu un nospiediet [**Aizvars**].



Sērijveida fotoattēlu uzņemšanas režīmu lietošana

Var būt grūti fotografēt ātri kustīgus objektus, kā arī uztvert fotografējamo cilvēku dabiskas sejas izteiksmes vai žestus. Var būt grūti arī pielāgot pareizu ekspozīciju un izvēlēties pareizu gaismas avotu. Tādos gadījumos izvēlieties vienu no sērijveida uzņemšanas režīmiem.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **Dzinis**.

3 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
	Viens: viena fotoattēla uzņemšana.
	Pastāvīgs: • Kamēr ir nospiesta [**Aizvars**], kamera nepārtraukti uzņem fotoattēlus. • Maksimālais uzņemamo fotoattēlu daudzums ir atkarīgs no atmiņas kartes ietilpības.
	Kust. tverš.: kamēr ir nospiesta [**Aizvars**], kamera uzņem VGA fotoattēlus (6 fotoattēli sekundē, maksimums 30 attēli).
AEB	**AEB**: • Uzņemiet 3 secīgus attēlus, katru ar atšķirīgu ekspozīcijas vērtību: parastu, nepietiekamu un pārmērīgu ekspozīciju. • Lai novērstu neskaidru fotoattēlu uzņemšanu, lietojiet statīvu.

- Zibspuldzi, taimeri un viedā filtra iespējas var lietot tikai tad, ja ir izvēlēta opcija **Viens**.
- Ja tiks izvēlēta opcija **Kust. tverš.**, kamera iestatīs izšķirtspēju uz VGA un iestatīs ISO jutību uz **Automātisks**.
- Atkarībā no izvēlētas Sejas atpazīšanas iespējas, var nebūt pieejamas dažas Sērijveida fotoattēlu uzņemšanas iespējas.
- Saglabājot foto, var paiet ilgāks laiks atkarībā no atmiņas kartes ietilpības un jaudas.

Efektu pielietošana fotoattēliem/attēlu pielāgošana

Viedo filtru efektu lietošana

Pielietojiet fotoattēliem un video klipiem dažādus filtru efektus, lai izveidotu unikālus attēlus.

Miniatūra

Vinjetēšana

Zivs acs

Skice

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties vai → **Viedais filtrs**.

3 Izvēlieties efektu.

Fotoattēla tveršanas laikā pieejamie filtri

Ikona	Apraksts
	Normāli: bez efekta
	Miniatūra: pielietojiet „tilt-shift" (sasvēruma-nobīdes) efektu, lai objekts izskatītos miniatūrs.
	Vinjetēšana: pielietojiet retro krāsas, augstu kontrastu un lielu Lomo kamerām raksturīgo vinjetes efektu.
	Pustoņa punkts: pielieto pustoņu efektu.
	Skice: pielieto ar pildspalvu zīmētas skices efektu.
	Zivs acs: aptumšojiet kadra malas un radiet attēla izmaiņas, lai imitētu zivs acs objektīva vizuālo efektu.
	Pretmiglas: padara attēlu skaidrāku.
	Klasisks: pārvērš attēlu par melnbaltu.
	Retro: pielieto sēpijas toņu efektu.
	Negatīvs: pielieto filmas negatīva efektu.

- Atkarībā no izvēlētās opcijas, fotoattēla izmērs automātiski var mainīties uz 5M vai mazāku.
- Ja ir iestatīti Viedā filtra efekti, nevar izmantot seju atpazīšanas, ACB, sērijveida uzņemšanas, attēlu pielāgošanas, Intelli tālummaiņas vai noteikšanas AF opcijas.

Video ieraksta laikā pieejamie filtri

Ikona	Apraksts
	Normāli: bez efekta
	Paletes 1. efekts: piešķir attēlam spilgtumu ar asu kontrastu un izteiktām krāsām.
	Paletes 2. efekts: padara sižetu tīrāku un skaidrāku.
	Paletes 3. efekts: pielieto maigi brūnu toni.
	Paletes 4. efekts: rada aukstu un monotonu efektu.
	Miniatūra: pielietojiet „tilt-shift" (sasvēruma-nobīdes) efektu, lai objekts izskatītos miniatūrs.
	Vinjetēšana: pielietojiet retro krāsas, augstu kontrastu un lielu Lomo kamerām raksturīgo vinjetes efektu.
	Zivs acs: maina tuvu atrodošos objektu attēlojumu, lai imitētu zivsacs objektīva efektu.
	Pretmiglas: padara attēlu skaidrāku.
	Klasisks: pārvērš attēlu par melnbaltu.
	Retro: pielieto sēpijas toņu efektu.
	Negatīvs: pielieto filmas negatīva efektu.

- Izvēloties **Miniatūra**, iek atainots arī miniatūrais ieraksta laiks ar **Miniatūra**, un tas ir īsāks par reālo ieraksta laiku.
- Izvēloties **Miniatūra**, jūs nevarat ierakstīt video skaņu.
- Atkarībā no izvēlētās opcijas, ierakstīšanas ātrums automātiski var mainīties uz un ierakstīšanas izšķirtspēja automātiski var mainīties uz VGA vai zemāku.

Attēlu pielāgošana

Pielāgojiet fotoattēlu asumu, piesātinājumu un kontrastu.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **Attēl.pielāg.**.

3 Izvēlieties iespēju.
- Kontrasts
- Asums
- Piesātinājums

4 Nospiediet [▼/⏲], lai pielāgotu katru vērtību.

Kontrasts	Apraksts
-	Krāsu un spilgtuma samazināšana.
+	Krāsu pastiprināšana un spilgtuma palielināšana.

Asums	Apraksts
-	Fotoattēlu malu pielīdzināšana (šī iespēja ir piemērota fotoattēlu rediģēšanai datorā).
+	Padariet malas asākas, lai uzlabotu fotoattēlu asumu. Tas var arī palielināt trokšņu daudzumu fotoattēlos.

Piesātinājums	Apraksts
-	Piesātinājuma samazināšana.
+	Piesātinājuma palielināšana.

5 Nospiediet [**OK**], lai saglabātu iestatījumus.

- Izvēlieties 0, ja nevēlaties lietot nekādus efektus (piemērots drukāšanai).
- Ja iestatīsit pielāgošanas funkcijas, nevar izmantot Viedā filtra un Sejas noteikšanas opcijas.

Atskaņošana/rediģēšana

Uzziniet, kā skatīt fotoattēlus, atskaņot videoklipus un rediģēt fotoattēlus. Uzziniet arī, kā pievienot kameru datoram, foto printerim vai televizoram.

Fotoattēlu un videoklipu skatīšana atskaņošanas režīmā 73
- Atskaņošanas režīma aktivizēšana 73
- Fotoattēlu skatīšana 79
- Videoklipa atskaņošana 81

Fotoattēla rediģēšana 83
- Fotoattēlu lieluma maiņa 83
- Fotoattēla pagriešana 83
- Tuvplāna portreta izveide 84
- Viedo filtru efektu lietošana 84
- Fotoattēlu pielāgošana 85
- Drukas pasūtījuma izveide (DPOF) 87

Failu skatīšana televizorā 89

Failu pārsūtīšana uz datoru, kurā darbojas operētājsistēma Windows 90
- Failu pārsūtīšana, izmantojot programmu Intelli-studio 91
- Failu pārsūtīšana, pievienojot kameru kā noņemamu disku 93
- Kameras atvienošana (operētājsistēmā Windows XP) 94

Failu pārsūtīšana uz datoru, kurā darbojas operētājsistēma Mac 95

Fotoattēlu drukāšana, izmantojot PictBridge foto printeri 96

Fotoattēlu un videoklipu skatīšana atskaņošanas režīmā

Uzziniet, kā skatīt fotoattēlus, atskaņot videoklipus un pārvaldīt failus.

Atskaņošanas režīma aktivizēšana

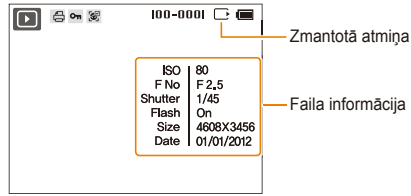
Skatiet kameras atmiņā saglabātos fotoattēlus vai atskaņojiet videoklipus.

1 Nospiediet [▶].
- Tiks parādīts pats jaunākais fails.
- Ja kamera ir izslēgta, tā ieslēgsies un parādīs pašu jaunāko failu.

2 Nospiediet [ϟ/⏲], lai ritinātu failu sarakstā.
- Nospiediet un turiet [ϟ/⏲], lai ātri ritinātu failu sarakstā.

- Ja vēlaties skatīt iekšējā atmiņā saglabātos failus, izņemiet atmiņas karti.
- Jūs, iespējams, nevarēsiet rediģēt vai atskaņot failus, kuri uzņemti, izmantojot citas kameras, nesavietojamu izmēru (attēla izmērs utt.) vai kodeku dēļ. Lai rediģētu vai atskaņotu šos failus, izmantojiet datoru vai citu ierīci.

Fotoattēla faila informācija



Ikona	Apraksts
	Ir iestatīts drukas pasūtījums (DPOF)
	Aizsargāts fails
	Fotoattēlā ir atpazīta seja (Iespēja ir pieejama tikai tad, ja tiek lietota atmiņas karte).
100-0001	Mapes nosaukums — faila nosaukums

Lai ekrānā parādītu faila informāciju, nospiediet [**DISP**].

Video faila informācija

Ikona	Apraksts
	Videofails
	Aizsargāts fails
100-0001	Mapes nosaukums — faila nosaukums
00:00:10	Video klipa garums

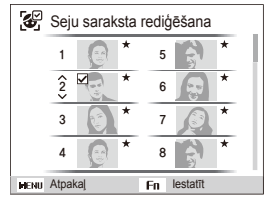
Biežāk skatīto seju novērtējums

Biežāk skatītās sejas var novērtēt. Biežāk skatīto seju funkcija ir pieejama tikai tad, ja kamerā ir ievietota atmiņas karte.

1 Atskaņošanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **Seju saraksta rediģēšana** → **Rediģēt kategorijas**.

3 Sarakstā izvēlieties failu un nospiediet [**OK**].



4 Nospiediet [**DISP**/], lai mainītu sejas vērtējumu, un pēc tam nospiediet [**Fn**].

Seju izlases dzēšana

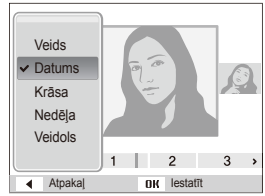
Biežāk skatītās sejas var dzēst. Biežāk skatīto seju funkcija ir pieejama tikai tad, ja kamerā ir ievietota atmiņas karte.

1. Atskaņošanas režīmā nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties → **Seju saraksta rediģēšana** → **Dzēst manu zvaigzni**.
3. Izvēlieties seju un nospiediet [**OK**].
4. Nospiediet [**Fn**].
5. Kad parādīsies uznirstošais ziņojums, izvēlieties **Jā**.

Failu skatīšana pēc kategorijas albumā

Skatiet failus pēc kategorijas, piemēram, datuma, sejas vai faila veida.

1. Atskaņošanas režīmā pagrieziet [**Tālummaiņa**] pa kreisi.
2. Nospiediet [**MENU**].
3. Izvēlieties kategoriju.



Iespēja	Apraksts
Veids	Skatiet failus pēc failu tipa.
Datums	Skatiet failus pēc tā datuma, kad tie tika saglabāti.
Krāsa	Skatiet failus pēc noteicošās attēla krāsas.
Nedēļa	Skatiet failus pēc nedēļas dienas, kurā tie tika saglabāti.
Veidols	Skatiet failus, kas sašķiroti pēc atpazītajām sejām un iecienītajām sejām. (līdz pat 20 personām)

4 Nospiediet [ϟ/ⴱ], lai ritinātu failu sarakstā.
- Nospiediet un turiet [ϟ/ⴱ], lai ātri ritinātu failu sarakstā.

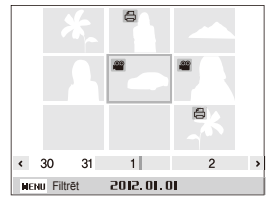
5 Lai atgrieztos parastajā skatā, nospiediet [OK].

- Atlasot **Krāsa**, **Etc** parādās, ja krāsas nav izvilktas.
- Lai kamera atvērtu albumu, mainītu kategoriju vai pārkārtotu failus, var būt nepieciešams papildu laiks.

Failu kā sīktēlu skatīšana

Pārskatiet failu sīktēlus.

Lai skatītu sīktēlus (3 vienā reizē), atskaņošanas režīmā pagrieziet pa kreisi [**Tālummaiņa**]. Lai skatītu sīktēlus (9 vai 20 vienā reizē), atskaņošanas režīmā pagrieziet pa kreisi [**Tālummaiņa**] vēl vienu vai divas reizes. Lai atgrieztos iepriekšējā skatā, pagrieziet pa labi [**Tālummaiņa**].



Funkcija	Apraksts
Ritināt failus	Nospiediet [**DISP**/ⴱ/ϟ/ⴱ].
Dzēst failus	Nospiediet [**Fn**] un izvēlieties **Jā**.

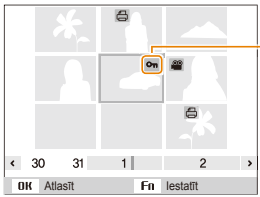
Failu aizsardzība

Aizsargājiet failus no nejaušas izdzēšanas.

1 Atskaņošanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **Aizsargāt** → **Atlasīt**.
- Lai aizsargātu visus failus, izvēlieties **Visu** → **Bloķēt**.

3 Ritiniet līdz aizsargājamajam failam un pēc tam nospiediet [**OK**].
- Nospiediet vēlreiz [**OK**], lai atceltu izvēli.



4 Nospiediet [**Fn**].

Aizsargātu failu nevar pagriezt vai izdzēst.

Failu dzēšana

Failu izvēle dzēšanai atskaņošanas režīmā.

Atsevišķa faila dzēšana

Var izvēlieties vienu failu un to dzēst.

1 Atskaņošanas režīmā izvēlieties failu un nospiediet [**Fn**].

2 Kad parādīsies uznirstošais ziņojums, izvēlieties **Jā**.

Skatot failus Albumā vai sīktēlu skatā, nospiediet [**Fn**], lai dzēstu failu.

Vairāku failu dzēšana

Var izvēlēties vairākus failus un dzēst tos visus vienā reizē.

1 Atskaņošanas režīmā nospiediet [Fn].

2 Kad parādīsies uznirstošais ziņojums, izvēlieties **Vairāku failu dzēš.**.
- Vairākus failus vienlaicīgi var dzēst arī atskaņošanas režīmā, nospiežot [MENU] un izvēloties → **Dzēst** → **Atlasīt**.

3 Ritiniet līdz dzēšamajiem failiem un pēc tam nospiediet [OK].
- Nospiediet vēlreiz [OK], lai atceltu izvēli.

4 Nospiediet [Fn].

5 Kad parādīsies uznirstošais ziņojums, izvēlieties **Jā**.

Visu failu dzēšana

Var izvēlieties visus failus un dzēst tos visus vienā reizē.

1 Atskaņošanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Izvēlieties → **Dzēst** → **Visu**.

3 Kad parādīsies uznirstošais ziņojums, izvēlieties **Jā**.
- Visi neaizsargātie faili ir dzēsti.

Failu kopēšana atmiņas kartē.

Kopējiet failus no iekšējās atmiņas uz atmiņas karti.

1 Atskaņošanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Izvēlieties → **Kopēt uz karti**.

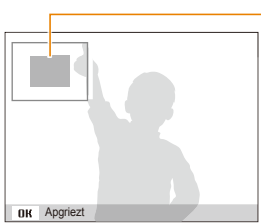
3 Kad parādīsies uznirstošais ziņojums, izvēlieties **Jā**.

Fotoattēlu skatīšana

Tuviniet fotoattēla daļu vai skatiet fotoattēlus slaidrādes režīmā.

Fotoattēla palielināšana

Atskaņošanas režīmā pagrieziet pa labi [**Tālummaiņa**], lai pietuvinātu daļu no fotoattēlu. Pagrieziet [**Tālummaiņa**] pa kreisi, lai to tālinātu.



Funkcija	Apraksts
Paplašinātās zonas pārvietošana	Nospiediet [**DISP**/🌷/ϟ/🕒].
Palielinātā fotoattēla apgriešana	Nospiediet [**OK**] un izvēlieties **Jā**. (Apgrieztais fotoattēls tiks saglabāts kā jauns fails. Oriģinālais fotoattēls tiks saglabāts tā oriģinālajā veidā.)

Ja skatīsit attēlus, kas uzņemti ar citu kameru, tālummaiņas pakāpe var atšķirties.

Panorāmisku foto skatīšana

Skatiet tiešās panorāmas režīmā uzņemtos fotoattēlus.

1 Atskaņošanas režīmā nospiediet [⚡/⏲], lai ritinātu līdz panorāmiskajam foto.
   - Ekrānā tiek parādīts viss panorāmiskais foto.

2 Nospiediet [**OK**].
   - Kamera automātiski slīd pa attēlu no kreisās puses uz labo horizontālajam panorāmas fotoattēlam un no augšas uz apakšu vertikālajam panorāmas fotoattēlam. Pēc tam kamera pārslēdzas uz atskaņošanas režīmu.
   - Atskaņojot panorāmisku foto, nospiediet [**OK**], lai pauzētu vai turpinātu.
   - Pēc panorāmiskā fotoattēla atskaņošanas pauzēšanas nospiediet [**DISP**/❀/⚡/⏲], lai virzītu foto horizontāli vai vertikāli atkarībā no virziena, kurā kustējāties, tverot foto.

3 Nospiediet [**MENU**], lai atgrieztos atskaņošanas režīmā.

Kamera automātiski ritina panorāmas fotoattēlu tikai, ja fotoattēla garākā mala ir vismaz divreiz garāka par īsāko.

Slaidrādes atskaņošana

Pievienojiet savu fotoattēlu slīdrādei efektus un skaņu. Šī funkcija nedarbojas ar video.

1 Atskaņošanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties ▶.

3 Izvēlieties slaidrādes efektu iespēju.
   - Pārejiet uz 4. darbību, lai sāktu slaidrādi bez efektiem.

* Noklusējums

Iespēja	Apraksts
Sākt	Iestatiet, vai slīdrāde ir jāatkārto. (**Atskaņot**, **Atkārt.atsk.**)
Attēli	Iestatiet fotoattēlus, kurus vēlaties skatīt slaidrādē. • **Visu***: skatīt slaidrādē visus fotoattēlus. • **Datums**: skatīt slaidrādē fotoattēlus, kas uzņemti noteiktā datumā. • **Atlasīt**: skatīt slaidrādē izvēlētos fotoattēlus.
Intervāls	• Iestatiet intervālu starp fotoattēliem. (**1 sek.***, **3 sek.**, **5 sek.**, **10 sek.**) • Lai iestatītu intervālu, opcija Efekts ir jāiestata uz **Izslēgts**.

* Noklusējums

Iespēja	Apraksts
Mūzika	Iestatiet fona mūziku.
Efekts	• Iestatiet sižeta maiņas efektu starp fotoattēliem. (**Izslēgts***, **Mierīgs**, **Spožs**, **Atslābis**, **Dzīvīgs**, **Patīkams**) • Izvēlieties **Izslēgts**, lai atceltu efektus. • Lietojot opciju Efekts, intervāls starp fotoattēliem tiks iestatīts uz 1 sekundi.

4 Izvēlieties **Sākt** → **Atskaņot**.
- Izvēlieties **Atkārt.atsk.**, lai slīdrāde tiktu atkārtota cilpā.

5 Skatīt slīdrādi.
- Nospiediet [OK], lai pārtrauktu slīdrādi.
- Nospiediet vēlreiz [OK], lai turpinātu skatīt slīdrādi.

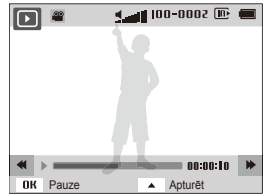
- Nospiediet [OK], pēc tam nospiediet [ϟ/ⓘ], lai apturētu slīdrādi un atgrieztos atskaņošanas režīmā.
- Grieziet [**Tālummaiņa**] pa kreisi vai pa labi, lai noregulētu skaļuma līmeni.

Videoklipa atskaņošana

Atskaņošanas režīmā var skatīt videoklipu un pēc tam tvert atskaņotā videoklipa fragmentus. Tvertos fragmentus var saglabāt kā jaunus failus.

1 Atskaņošanas režīmā izvēlieties videoklipu un nospiediet [OK].

2 Skatiet videoklipu.



Funkcija	Apraksts
Pāriešana atpakaļ	Nospiediet [ϟ].
Atskaņošanas pauzēšana vai atsākšana	Nospiediet [OK].
Pāriešana uz priekšu	Nospiediet [ⓘ].
Skaņas skaļuma līmeņa pielāgošana	Pagrieziet [**Tālummaiņa**] pa kreisi vai pa labi.

Attēla tveršana no videoklipa

1 Videoklipa skatīšanas laikā nospiediet [OK] vietā, kurā vēlaties sākt attēla tveršanu.

2 Nospiediet [].

- Tvertā attēla faila izšķirtspēja būs tāda pati, kā oriģinālajam video.
- Tvertais attēls tiks saglabāts kā jauns fails.

Fotoattēla rediģēšana

Uzziniet, kā rediģēt fotoattēlus.

- Kamera saglabās rediģētos fotoattēlus kā jaunus failus.
- Rediģējot fotoattēlus, kamera automātiski pārveidos tos par attēliem ar zemāku izšķirtspēju. Attēlus, kuri tiek manuāli pagriezti vai kuru izmērs tiek manuāli mainīts, netiek pārveidoti par attēliem ar zemāku izšķirtspēju.
- Nevar rediģēt panormāmiskos fotoattēlus.

Fotoattēlu lieluma maiņa

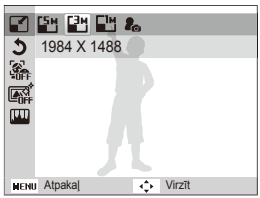
Samaziniet fotoattēla lielumu un saglabājiet to kā jaunu failu. Jūs varat arī izvēlēties fotoattēlu, kas tiek parādīts, ieslēdzot kameru.

1 Atskaņošanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **Izmēra maiņa**.

3 Izvēlieties iespēju.

- Izvēlieties **Sākuma attēls**, lai fotoattēlu saglabātu kā sākuma attēlu. (99. lpp.)



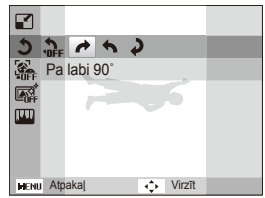
Pieejamās izmēra maiņas iespējas atšķiras atkarībā no izvēlētā fotoattēla sākotnējā izmēra.

Fotoattēla pagriešana

1 Atskaņošanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **Pagriezt**.

3 Izvēlieties iespēju.



Kamera pārrakstīs sākotnējo failu.

Tuvplāna portreta izveide

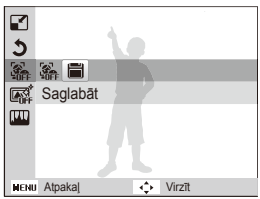
Esošā attēlā izvelciet atsevišķa objekta seju.

1 Atskaņošanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **Inteliģentais portrets**.

3 Izvēlieties **Saglabāt**, lai apgrieztu fotoattēlu ap noteikto seju.

- 2 apgriezti portreti tiek saglabāti ar secīgiem failu nosaukumiem.



Inteliģentā portreta funkcija nedarbosies, ja:
- nav noteikta seja
- ir noteiktas vairāk kā 2 sejas
- noteiktā sejas zona pārsniedz konkrētu attiecību

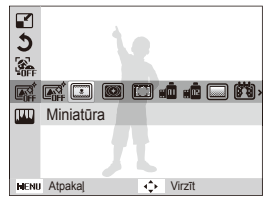
Viedo filtru efektu lietošana

Pielietojiet fotoattēliem īpašus efektus.

1 Atskaņošanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **Viedais filtrs**.

3 Izvēlieties efektu.



Ikona	Apraksts
	Normāli: bez efekta
	Miniatūra: pielietojiet „tilt-shift” (sasvēruma-nobīdes) efektu, lai objekts izskatītos miniatūrs.

Ikona	Apraksts
	Vinjetēšana: pielietojiet retro krāsas, augstu kontrastu un lielu Lomo kamerām raksturīgo vinjetes efektu.
	Maigs fokuss: palīdz apslēpt sejas nepilnības un pievienot sapņainus efektus.
	Veca filma 1: pielieto veclaicīgas filmas efektu 1.
	Veca filma 2: pielieto veclaicīgas filmas efektu 2.
	Pustoņa punkts: pielieto pustoņu efektu.
	Skice: pielieto ar pildspalvu zīmētas skices efektu.
	Zivs acs: aptumšojiet kadra malas un radiet attēla izmaiņas, lai imitētu zivs acs objektīva vizuālo efektu.
	Pretmiglas: padara attēlu skaidrāku.
	Klasisks: pārvērš attēlu par melnbaltu.
	Retro: pielieto sēpijas toņu efektu.
	Negatīvs: pielieto filmas negatīva efektu.

Fotoattēlu pielāgošana

Uzziniet, kā izlabot sarkanas acis, pielāgot ādas toni un pielāgot spilgtumu, kontrastu un piesātinājumu. Ja fotoattēla centrs ir tumšs, to var pielāgot, lai tas būtu gaišāks. Kamera saglabās rediģēto fotoattēlu kā jaunu failu, bet ir iespējams, ka izšķirtspēja tiks samazināta.

Tumšu objektu pielāgošana (ACB)

1 Atskaņošanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **Attēl.pielāg.** → **ACB**.

3 Nospiediet [**OK**], lai saglabātu iestatījumus.

Sarkano acu efekta noņemšana

1. Atskaņošanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties → **Attēl.pielāg.** → **Sark.acu lab.**.
3. Nospiediet [**OK**], lai saglabātu iestatījumus.

Seju retušēšana

1. Atskaņošanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties → **Attēl.pielāg.** → **Sejas retušēšana**.
3. Nospiediet [**OK**].
4. Nospiediet [ϟ/ⴱ], lai pielāgotu ādas toni.
   - Skaitlim palielinoties, sejas tonis kļūst spilgtāks un vienmērīgāks.
5. Nospiediet [**OK**], lai saglabātu iestatījumus.

Spilgtuma, kontrasta un piesātinājuma pielāgošana

1. Atskaņošanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties → **Attēl.pielāg.**.
3. Izvēlieties pielāgošanas iespēju.

Ikona	Apraksts
☀	Spilgtums
◐	Kontrasts
♣	Piesātinājums

4. Nospiediet [**OK**].
5. Nospiediet [ϟ/ⴱ], lai pielāgotu opciju.
6. Nospiediet [**OK**], lai saglabātu iestatījumus.

Trokšņa pievienošana fotoattēlam

1 Atskaņošanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **Attēl.pielāg.** → **Piev. trokšņus**.

3 Nospiediet [**OK**], lai saglabātu iestatījumus.

Drukas pasūtījuma izveide (DPOF)

Izvēlieties fotoattēlus drukāšanai un saglabājiet drukas opcijas digitālā drukas pasūtījuma formātā (DPOF). Šī informācija tiek saglabāta atmiņas kartes mapē MISC ērtai drukāšanai ar printeriem, kas saderīgi ar DPOF.

1 Atskaņošanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **DPOF** → **Standarts** → **Atlasīt**.
- Lai drukātu visus attēlus, izvēlieties **Visu**.

3 Ritiniet nepieciešamo attēlu uz drukāšanu, pagrieziet [**Tālummaiņa**] pogu pa kreisi vai pa labi, lai izvēlētos kopiju skaitu, un pēc tam nospiediet [**Fn**].
- Ja izvēlaties **Visu**, nospiediet [**DISP**/], lai izvēlētos kopiju skaitu, un pēc tam nospiediet [**OK**].

4 Nospiediet [**MENU**].

5 Izvēlieties → **DPOF** → **Izmērs** → **Atlasīt**.
- Lai izvēlētos drukāšanas izmēru visiem attēliem, izvēlieties **Visu**.

6 Ritiniet nepieciešamo attēlu uz drukāšanu, pagrieziet [**Tālummaiņa**] pogu pa kreisi vai pa labi, lai izvēlētos drukas izmēru, un pēc tam nospiediet [**Fn**].
- Ja izvēlaties **Visu**, nospiediet [**DISP**/], lai izvēlētos drukas izmēru, un pēc tam nospiediet [**OK**].

Fotoattēlu kā sīktēlu drukāšana

Drukāt attēlus kā sīktēlus, lai skatītu visus attēlus uzreiz.

1 Atskaņošanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **DPOF** → **Indekss**.

3 Kad parādīsies uznirstošais ziņojums, izvēlieties **Jā**.

- Lai izdrukātu fotoattēlus, atmiņas karti var nogādāt drukāšanas darbu birojā/veikalā, kurā uzstādītās ierīces atbalsta DPOF (Digitālās drukas pasūtījuma formātu), vai arī varat drukāt fotoattēlus mājās, izmantojot ar DPOF saderīgu printeri.
- Fotoattēli, kuru izmēri pārsniedz papīra platumu, var tikt apgriezti kreisajā un labajā malā. Nodrošiniet, lai fotoattēla izmēri būtu saderīgi ar izvēlēto papīru.
- DPOF opcijas nevar iestatīt iekšējā atmiņā saglabātajiem fotoattēliem.
- Ja norādāt izdrukas lielumu, varat izdrukāt fotoattēlus, izmantojot tikai ar DPOF 1.1 saderīgus printerus.

Failu skatīšana televizorā

Skatiet fotoattēlus vai videoklipus, pievienojot kameru TV un izmantojot A/V kabeli.

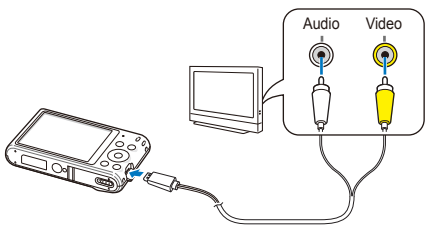
1 Uzņemšanas vai atskaņošanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties ⚙ → **Video izeja**.

3 Izvēlieties valstij vai reģionam atbilstošu video signāla izeju. (102. lpp.)

4 Izslēdziet kameru un televizoru.

5 Pievienojiet kameru televizoram, izmantojot A/V kabeli.



6 Ieslēdziet televizoru un izvēlieties A/V video avotu, izmantojot televizora tālvadības pulti.

7 Ieslēdziet kameru.

- Ja kamera tiks pievienota televizoram, tā automātiski sāks darboties atskaņošanas režīmā.

8 Skatiet fotoattēlus vai atskaņojiet videoklipus, izmantojot kameras pogas.

- Atkarībā no televizora modeļa, var būt redzami digitāli attēla traucējumi vai attēls var netikt parādīts.
- Atkarībā no televizora iestatījumiem attēli var netikt parādīti televizora ekrāna centrā.

Failu pārsūtīšana uz datoru, kurā darbojas operētājsistēma Windows

Pārsūtiet failus uz datoru, kurā darbojas operētājsistēma Windows, rediģējiet tos ar Intelli-studio un augšupielādējiet internetā.

Prasības

Elements	Prasības
Centrālais procesors	Intel® Pentium®4 3,2 GHz vai vairāk/ AMD Athlon™ FX 2,6 GHz vai vairāk
Operatīvā atmiņa	Kā minimums 512 MB liela operatīvā atmiņa (ieteicams 1 GB un vairāk)
Operētājsistēma*	Windows XP SP2, Windows Vista vai Windows 7 (32 bitu versijas)
Cietā diska ietilpība	250 MB vai vairāk (ieteicams 1 GB vai vairāk)
Citi	• CD-ROM diskdzinis • 1024 X 768 pikseļu, ar 16 bitu krāsu displeju saderīgs monitors (ieteicams 1280 X 1024 pikseļu, 32 bitu krāsu displejs) • USB 2.0 ports • nVIDIA Geforce 7600GT sērija vai jaudīgāka/ ATI X1600 sērija vai jaudīgāka • Microsoft DirectX 9.0c vai jaunāka

* Tiks uzstādīta Intelli-studio 32 bitu versija — pat uz Windows XP, Windows Vista un Windows 7 64 bitu versijām.

- Šīs prasības ir tikai ieteikumi. Atkarībā no datora stāvokļa, pareiza darbība var nebūt nodrošināma arī gadījumā, ja dators atbilst šīm prasībām.
- Ja dators neatbilst prasībām, videoklipu atskaņošana var būt nepareiza vai arī videoklipu rediģēšana var būt ilgāka.
- Instalējiet DirectX 9.0c vai jaunāku versiju pirms Intelli-studio lietošanas.
- Datorā ir jādarbojas operētājsistēmai Windows XP, Windows Vista vai Windows 7 operētājsistēmai, lai kameru varētu pievienot kā noņemamu disku.

Ražotājs neuzņemas atbildību par bojājumiem, kas radušies, izmantojot kvalifikācijai neatbilstošus datorus, piemēram, komplektētus datorus.

Failu pārsūtīšana, izmantojot programmu Intelli-studio

Jūs varat lejupielādēt Intelli-studio saistītajā tīmekļa vietnē un instalēt to savā datorā. Savienojot kameru ar datoru, kurā uzinstalēta programma Intelli-studio, tā tiks palaista automātiski.

Kamēr kamera datoram būs pievienota ar USB kabeli, tiks veikta akumulatora uzlāde.

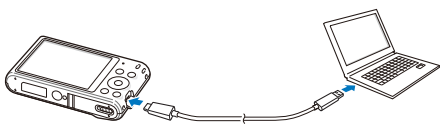
1 Uzņemšanas vai atskaņošanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties ⚙ → **Datora programmatūra** → **Ieslēgt**.

3 Izslēdziet kameru.

4 Pievienojiet kameru datoram, izmantojot USB kabeli.

Kamerā jāiespraud USB kabeļa mazais gals. Ievietojot kabeli otrādi, var tikt sabojāti faili. Ražotājs neuzņemas atbildību par datu zudumiem.



5 Ieslēdziet kameru.

- Kad datora ekrānā uznirst Intelli-studio instalācijas logs, sekojiet ekrāna instrukcijām, lai pabeigtu instalēšanas procesu.
- Tiklīdz Intelli-studio ir uzinstalēta jūsu datorā, dators atpazīs kameru un automātiski palaidīs Intelli-studio.

Ja USB iespēja tiek iestatīta uz **Režīma atlasīšana**, uznirstošajā logā izvēlieties **Dators**.

6 Izvēlaties datorā mērķa mapi un pēc tam izvēlieties **Jā**.

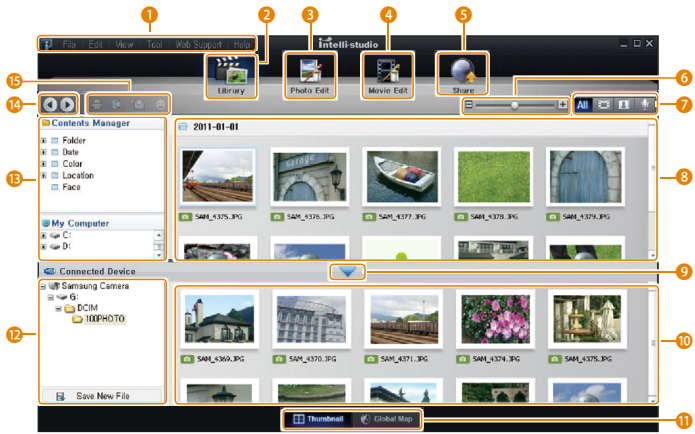
- Kamerā saglabātie jaunie faili automātiski tiks pārsūtīti uz izvēlēto mapi.
- Ja kamerā nav jaunu failu, uznirstošais jauno failu saglabāšanas logs neparādīsies.

Operētājsistēmās Windows Vista un Windows 7 logā Automātiskā atskaņošana izvēlieties **Run iLinker.exe**, lai palaistu programmu Intelli-studio. Ja datora ekrānā netiek parādīts logs, kurā var izvēlēties **Run iLinker.exe**, noklikšķiniet uz ⊞ → **Dators** → **Intelli-studio** un rīkojieties saskaņā ar ekrānā parādītajām instrukcijām, lai pabeigtu Intelli-studio instalēšanu.

Programmas Intelli-studio izmantošana

Intelli-studio ļauj demonstrēt un rediģēt failus. Lai iegūtu plašāku informāciju, programmas rīkjoslā izvēlieties **Help** (Palīdzība) → **Help** (Palīdzība).

- Kameras programmaparatūru ir iespējams atjaunināt, programmu rīkjoslā izvēloties **Web Support** (Tīmekļa atbalsts) → **Upgrade firmware for the connected device** (Atjaunināt programmaparatūru pievienotajai ierīcei).
- Failus nevar rediģēt tieši kamerā. Pirms rediģēšanas pārsūtiet failus uz mapi datorā.
- Programma Intelli-studio atbalsta šādus formātus:
  - Videoklipi: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Fotoattēli: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



Nr.	Apraksts
1	Atvērt izvēlnes.
2	Parādīt izvēlētās mapes failus.
3	Pārslēgties uz fotoattēlu rediģēšanas režīmu.
4	Pārslēgties uz videoklipu rediģēšanas režīmu.
5	Pārslēgties uz koplietošanas režīmu (varat sūtīt failus e-pasta ziņojumā vai augšupielādēt tos tīmekļa vietnē, piemēram, Flickr vai YouTube).
6	Palielināt vai samazināt sīktēlus sarakstā.
7	Izvēlieties faila tipu.
8	Skatīt failus datorā izvēlētajā mapē.
9	Parādīt vai paslēpt pievienotās kameras failus.
10	Skatīt failus kamerā izvēlētajā mapē.
11	Skatīt failus kā sīktēlus vai kartē.
12	Pārlūkot kamerā saglabātās mapes.
13	Pārlūkot datorā saglabātās mapes.
14	Pāriet uz iepriekšējo vai nākamo mapi.
15	Drukāt failus, skatīt failus kartē, saglabāt failus Manā mapē vai reģistrēt sejas.

Failu pārsūtīšana, pievienojot kameru kā noņemamu disku

Pievienojiet kameru datoram kā noņemamu disku.

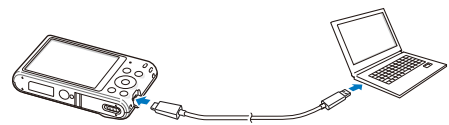
1 Uzņemšanas vai atskaņošanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties ⚙ → **Datora programmatūra** → **Izslēgt**.

3 Izslēdziet kameru.

4 Pievienojiet kameru datoram, izmantojot USB kabeli.

> ⚠ Kamerā jāiesprauž USB kabeļa mazais gals. Ievietojot kabeli otrādi, var tikt sabojāti faili. Ražotājs neuzņemas atbildību par datu zudumiem.



5 Ieslēdziet kameru.
- Dators automātiski atpazīst kameru.

Ja USB iespēja tiek iestatīta uz **Režīma atlasīšana**, uznirstošajā logā izvēlieties **Dators**.

6 Datora ekrānā izvēlieties **Mans dators** → **Noņemams disks** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Pārvelciet failus uz datoru vai saglabājiet tos datorā.

Kameras atvienošana (operētājsistēmā Windows XP)

Atvienošana operētājsistēmās Windows Vista un Windows 7 ir ļoti līdzīga.

1 Pārbaudiet, vai nemirgo statusa lampa.
- Pārsūtīšanas laikā statusa lampa mirgo. Uzgaidiet līdz tā pārstās mirgot.

2 Datora ekrāna apakšpusē pa labi esošajā rīkjoslā noklikšķiniet uz .

3 Noklikšķiniet uz uznirstošā ziņojuma.

4 Noklikšķiniet uz ziņojuma lodziņa, kas norāda, ka kameru var droši noņemt.

5 Atvienojiet USB kabeli.

Kad darbojas programma Intelli-studio, atvienot kameru nav droši. Vispirms aizveriet programmu, tad atvienojiet kameru.

Failu pārsūtīšana uz datoru, kurā darbojas operētājsistēma Mac

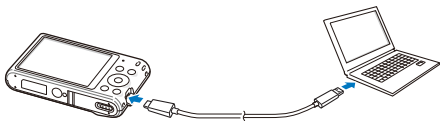
Ja kamera tiks pievienota Macintosh datoram, tā automātiski tiks atpazīta. Varat pārsūtīt failus tieši no kameras uz datoru, neinstalējot programmas.

Tiek atbalstīta Mac OS 10.4 vai jaunāka.

1 Izslēdziet kameru.

2 Pievienojiet kameru Macintosh datoram, izmantojot USB kabeli.

Kamerā jāiesprauž USB kabeļa mazais gals. Ievietojot kabeli otrādi, var tikt sabojāti faili. Ražotājs neuzņemas atbildību par datu zudumiem.



3 Ieslēdziet kameru.

- Dators automātiski atpazīst kameru, un ekrānā tiek parādīta noņemamā diska ikona.

Ja USB iespēja tiek iestatīta uz **Režīma atlasīšana**, uznirstošajā logā izvēlieties **Dators**.

4 Veiciet dubultklikšķi uz noņemamā diska ikonas.

5 Pārvelciet failus uz datoru vai saglabājiet tos datorā.

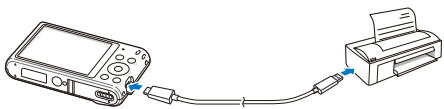
Fotoattēlu drukāšana, izmantojot PictBridge foto printeri

Izdrukājiet fotoattēlus, izmantojot ar PictBridge saderīgu printeri un pievienojot kameru tieši printerim.

1 Uzņemšanas vai atskaņošanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties ⚙ → **USB** → **Printeris**.

3 Ieslēdziet printeri un pievienojiet tam kameru, izmantojot USB kabeli.



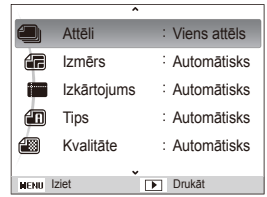
4 Ja kamera ir izslēgta, nospiediet [**POWER**] vai [▶], lai kameru ieslēgtu.
- Printeris automātiski atpazīst kameru.

5 Nospiediet [ϟ/⏲], lai izvēlētos drukājamo failu.
- Nospiediet [**MENU**], lai izvēlētos drukāšanas iespējas. Skatiet „Drukāšanas iestatījumu konfigurēšana”.

6 Nospiediet [**OK**], lai drukātu.
- Tiek sākta drukāšana. Nospiediet [ϟ], lai atceltu drukāšanu.

Drukāšanas iestatījumu konfigurēšana

Nospiediet [**MENU**], lai konfigurētu drukas iestatījumus.



Iespēja	Apraksts
Attēli	Izvēlieties, vai drukāt pašreizējo fotoattēlu vai visus fotoattēlus.
Izmērs	Iestatiet drukājamo izmēru.
Izkārtojums	Iestatiet uz vienas lapas izdrukājamo fotoattēlu skaitu.
Tips	Iestatiet papīra veidu.
Kvalitāte	Iestatiet drukāšanas kvalitāti.
Datuma drukāšana	Iestatiet datuma drukāšanu.
Faila nosaukums	Iestatiet faila nosaukuma drukāšanu.
Atiestatīt	Atiestatiet iestatījumus uz to noklusējuma vērtībām.

Daži printeri var neatbalstīt atsevišķas opcijas.

Iestatījumi

Skatiet kameras iestatījumu konfigurēšanas iespējas.

Iestatījumu izvēlne 98
- Piekļūšana iestatījumu izvēlnei 98
- Skaņa 99
- Ekrāns 99
- Iestatījumi 100

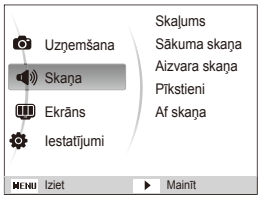
Iestatījumu izvēlne

Uzziniet, kā konfigurēt kameras iestatījumus.

Piekļūšana iestatījumu izvēlnei

1 Uzņemšanas vai atskaņošanas režīmā nospiediet [**MENU**].

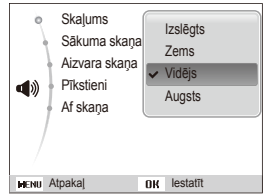
2 Izvēlieties izvēlni.



Iespēja	Apraksts
	Skaņa: dažādu kameras skaņu un skaļuma līmeņu iestatīšana. (99. lpp.)
	Ekrāns: displeja iestatījumu pielāgošana. (99. lpp.)
	Iestatījumi: pielāgojiet kameras sistēmas iestatījumus. (100. lpp.)

3 Izvēlieties elementu.

4 Izvēlieties iespēju.



5 Lai atgrieztos iepriekšējā ekrānā, nospiediet [**MENU**].

Skaņa

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Skaļums	Iestatiet visu skaņu skaļuma līmeni. (**Izslēgts**, **Zems**, **Vidējs***, **Augsts**)
Sākuma skaņa	Iestatiet skaņu, kas atskanēs, kad kamera tiks ieslēgta. (**Izslēgts***, **1**, **2**, **3**)
Aizvara skaņa	Iestatiet skaņu, kura atskanēs, ja aizvara poga tiks nospiesta līdz pusei. (**Izslēgts**, **1***, **2**, **3**)
Pīkstieni	Iestatiet skaņu, kura atskanēs, ja tiks nospiestas pogas vai pārslēgti režīmi. (**Izslēgts**, **1***, **2**, **3**)
Af skaņa	Iestatiet, lai atskanētu skaņa, ja aizvara poga tiek nospiesta līdz pusei. (**Izslēgts**, **Ieslēgts***)

Ekrāns

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Funkcijas apraksts	Parāda īsu iespējas vai izvēlnes aprakstu. (**Izslēgts**, **Ieslēgts***)
Sākuma attēls	Iestatiet sākuma attēlu, kas tiek parādīts, ieslēdzot kameru. • **Izslēgts***: nerādīt sākuma attēlu. • **Logotips**: parādīt iekšējā atmiņā saglabātu noklusējuma attēlu. • **Lietot.att.**: izvēlieties Lietotāja attēlu no atmiņā esošajiem foto. (83. lpp.) • Kamera vienlaicīgi iekšējā atmiņā var saglabāt tikai vienu Lietot.att.. • Ja kā Lietot.att. izvēlaties jaunu fotoattēlu vai atiestatāt kameru, tā izdzēsīs pašreizējo attēlu.
Fona attēli	Iestatiet ekrāna tapetes attēlu ekrānos Režīms un Izvēlne.
Datuma/laika displejs	Iestatiet, vai kameras displejā rādīt datumu un laiku. (**Izsl.***, **Iesl.**)

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Displ. spil.	Pielāgojiet ekrāna spilgtumu. (**Automātisks***, **Tumšs**, **Normāls**, **Spilgts**) Atskaņošanas režīmā tiek fiksēts **Normāls**, pat ja ir atlasīts **Automātisks**.
Ātrais skats	Iestatiet, vai rediģēt uzņemto attēlu, pirms atgriezties fotografēšanas režīmā. (**Izslēgts**, **Iesl.***)
Enerģijas taupīšana	Ja 30 sekunžu laikā netiek veikta neviena darbība, kamera automātiski pārslēdzas enerģijas taupīšanas režīmā. (**Izslēgts***, **Ieslēgts**) • Lai atsāktu kameras izmantošanu, enerģijas taupīšanas režīmā nospiediet jebkuru pogu, izņemot [**POWER**]. • Arī tad, ja enerģijas taupīšanas režīms nebūs iestatīts, 30 sekundes pēc pēdējās darbības veikšanas ekrāns satumsīs, lai taupītu elektroenerģiju.

Iestatījumi

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Formāts	Formatējiet iekšējo atmiņu un atmiņas karti. Formatēšanas laikā tiks izdzēsti visi faili, ieskaitot aizsargātos failus. (**Jā**, **Nē**) Var rasties kļūdas, ja tiks izmantota ar cita ražojuma kameru, atmiņas karšu lasītāju vai datoru formatēta atmiņas karte. Pirms atmiņas karšu izmantošanas fotoattēlu saglabāšanai formatējiet tās ar kameru.
Atiestatīt	Atiestatiet izvēlnes un fotografēšanas iespējas. Datums un laiki, valoda, kā arī video izvades iestatījumi netiks atiestatīti. (**Jā**, **Nē**)
Language	Iestatiet displeja teksta valodu.
Laika josla	Iestatiet savas atrašanās vietas laika joslu. Dodoties ceļojumā uz citu valsti, atlasiet atbilstošu laika joslu.
Datuma/Laika uzstādīšana	Iestatiet datumu un laiku.
Datuma veids	Iestatiet datuma formātu. (**GGGG/MM/DD**, **MM/DD/GGGG**, **DD/MM/GGGG**) Noklusējuma datuma tips var atšķirties atkarībā no izvēlētās valodas.

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Faila Nr.	Norādiet, kā nosaukt failus. • **Atiestatīt**: iestatiet, lai failu numerācija sāktos ar 0001, ja tiek ievietota jauna atmiņas karte, formatēta atmiņas karte vai dzēsti visi faili. • **Sērija***: iestatiet esošās failu numerācijas turpināšanu, ja tiek ievietota jauna atmiņas karte, formatēta atmiņas karte vai dzēsti visi faili. • Pirmās mapes noklusējuma nosaukums ir 100PHOTO, bet pirmā faila noklusējuma nosaukums ir SAM_0001. • Failu numuri palielinās pēc kārtas, sākot no SAM_0001 līdz pat SAM_9999. • Mapju numuri palielinās pēc kārtas, sākot no 100PHOTO līdz pat 999PHOTO. • Maksimālais vienā mapē saglabājamo failu skaits ir 9999. • Kamera nosaka failu nosaukumus atbilstoši kameras failu sistēmas izveides (Design rule for Camera File system — DCF) standarta prasībām. Ja ar nolūku tiks mainīti failu nosaukumi, kamera, iespējams, nevarēs atskaņot failus.

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Ieraksts	Iestatiet, vai uz drukātiem fotoattēliem ir jāparāda datums un laiks. (**Izslēgts***, **Datums**, **Dat. un laiks**) • Datums un laiks tiks parādīti fotoattēla apakšējā labajā stūrī. • Daži printeru modeļi var neuzdrukāt datumu un laiku pareizi. • Uz fotoattēla tiks attēlots datums un laiks, ja: - atlasiet **Inteliģentais portrets**, **Jocīga seja** vai **Teksts** režīmā SCENE; - atlasiet DUAL režīms; - atlasiet režīms.
Automātiskais izsl. režīms	Iestatiet kameras automātisku izslēgšanos, ja noteikta laika perioda ietvaros netiks veiktas nekādas darbības. (**Izslēgts**, **1 min.**, **3 min.***, **5 min.**, **10 min.**) • Pēc akumulatora nomaiņas iestatījumi nemainās. • Kamera automātiski neizslēgsies, ja tā tiks pievienota datoram vai printerim un ja tiks atskaņota slaidrāde vai video klipi.

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Video izeja	Iestatiet video signāla izeju atbilstoši savam reģionam. • **NTSC**: ASV, Kanāda, Japāna, Koreja, Taivāna, Meksika. • **PAL** (atbalsta tikai BDGHI): Austrālija, Austrija, Beļģija, Ķīna, Dānija, Anglija, Somija, Francija, Vācija, Itālija, Kuveita, Malaizija, Nīderlande, Jaunzēlande, Norvēģija, Singapūra, Spānija, Zviedrija, Šveice, Taizeme.
Af indikators	Iestatiet palīgspuldzes automātisku ieslēgšanos tumšās vietās, lai palīdzētu iestatīt fokusu. (**Izslēgts**, **Ieslēgts***)
USB	Izvēlieties režīmu, kas tiks izmantots, ja kamera tiks pievienota datoram vai printerim ar USB kabeli. • **Dators***: kameras pievienošana datoram, lai pārsūtītu failus. • **Printeris**: kameras pievienošana printerim, lai drukātu failus. • **Režīma atlasīšana**: manuāla USB režīma atlasīšana, kad kamera tiek pievienota datoram.
Datora programmatūra	Iestatiet, lai programma Intelli-studio tiktu palaista automātiski, ja kamera tiek pievienota datoram. (**Izslēgt**, **Ieslēgt***)
Atkl.pirmk. licences	Rādīt Atkl.pirmk.licences informāciju.

Pielikumi

Uzziniet informāciju par kļūdu paziņojumiem, specifikācijām un apkopi.

Kļūdu paziņojumi 104
Kameras apkope 105
- Kameras tīrīšana 105
- Kameras lietošana un glabāšana 106
- Informācija par atmiņas kartēm 107
- Informācija par akumulatoru 110

Pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru 114
Kameras tehniskie dati 117
Terminu skaidrojums 121
Alfabētiskais rādītājs 126

Kļūdu paziņojumi

Kad tiek parādīti turpmāk minētie kļūdu paziņojumi, izmēģiniet šos risinājumus.

Kļūdas paziņojums	Ieteicamais risinājums
Kartes kļūda	• Izslēdziet kameru un pēc tam ieslēdziet to vēlreiz. • Izņemiet atmiņas karti un ievietojiet to vēlreiz. • Formatējiet atmiņas karti
Neatbalstīta karte.	Ievietotā atmiņas karte nav saderīga ar jūsu kameru. Ievietojiet microSD vai microSDHC atmiņas karti.
DCF Full Error	Failu nosaukumi neatbilst DCF standartam. Pārsūtiet atmiņas kartē esošos failus uz datoru un formatējiet karti. Pēc tam atveriet Iestatījumu izvēlni un izvēlieties **Faila Nr.** → **Atiestatīt**. (101. lpp.)

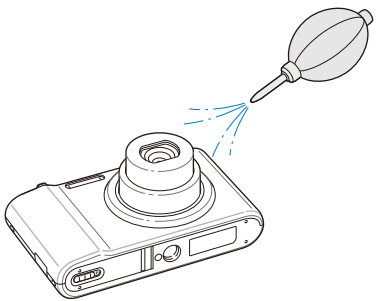
Kļūdas paziņojums	Ieteicamais risinājums
Faila kļūda	Izdzēsiet bojāto failu vai sazinieties ar klientu apkalpošanas centru.
Neatbalstīta failu sistēma.	Jūsu kamera neatbalsta ievietotās atmiņas kartes failu sistēmu FAT. Formatējiet atmiņas karti, izmantojot savu kameru.
Zems baterijas līmenis	Ievietojiet uzlādētu akumulatoru vai veiciet akumulatora uzlādi.
Atmiņa pilna	Izdzēsiet nevajadzīgos failus vai ievietojiet jaunu atmiņas karti.
Nav attēlu faila	Uzņemiet attēlus vai ievietojiet atmiņas karti, kas satur fotoattēlus.

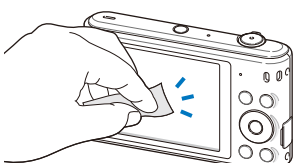
Kameras apkope

Kameras tīrīšana

Kameras objektīvs un displejs

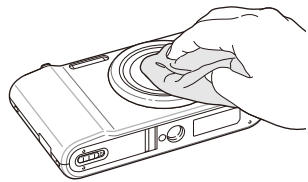
Lai notīrītu putekļus, lietojiet putekļu slotiņu. Uzmanīgi noslaukiet objektīvu ar mīkstu drāniņu. Ja putekļus neizdodas noslaucīt, uzklājiet uz objektīva tīrīšanas salvetes objektīvu tīrīšanas šķidrumu un uzmanīgi notīriet objektīvu.





Kameras korpuss

Uzmanīgi noslaukiet ar mīkstu, sausu drāniņu.



- Ierīces tīrīšanai neizmantojiet benzolu, atšķaidītājus vai spirtu. Šie šķīdumi var sabojāt kameru vai izraisīt nepareizu tās darbību.
- Nespiediet objektīva vāciņu un netīriet to ar putekļu slotiņu.

Kameras lietošana un glabāšana

Kameras lietošanai un glabāšanai nepiemērotas vietas

- Izvairieties no kameras pakļaušanas ļoti aukstu un ļoti karstu temperatūru ietekmei.
- Izvairieties no kameras lietošanas vietās, kur ir ļoti augsts gaisa mitruma līmenis vai kur iespējamas krasas gaisa mitruma līmeņa izmaiņas.
- Izvairieties no kameras pakļaušanas tiešai saules staru ietekmei un tās glabāšanas karstās, nepietiekami ventilējamās vietās, piemēram, automobilī vasaras laikā.
- Lai nepieļautu nopietnu kameras un displeja bojājumu rašanos, aizsargājiet kameru pret triecieniem, nesaudzīgu apiešanos un pārmērīgu vibrāciju.
- Lai nerastos kustīgo daļu un iekšējo sastāvdaļu bojājumi, nelietojiet un nenovietojiet kameru putekļainā, netīrā, mitrā vai slikti vēdināta vietā.
- Nelietojiet kameru degvielas, viegli uzliesmojošu vielu vai viegli uzliesmojošu ķimikāliju tuvumā. Neuzglabājiet un nepārvietojiet viegli uzliesmojošus šķidrumus, gāzes vai sprādzienbīstamus materiālus kameras vai tās piederumu atrašanās vietā.
- Neglabājiet kameru vietā, kur atrodas naftalīns.

Izmantošana pludmalēs vai piekrastēs

- Lietojot kameru pludmalē vai citās līdzīgās vietās, nodrošiniet, lai kamerā neiekļūst smiltis un netīrumi.
- Šī kamera nav ūdensdroša. Nepieskarieties akumulatoram, adapterim vai atmiņas kartei ar mitrām rokām. Darbojoties ar kameru ar mitrām rokām, var izraisīt kameras bojājumus.

Glabāšana ilgstošā laika periodā

- Uzglabājot kameru ilgstošā periodā starp izmantošanas reizēm, ievietojiet to cieši noslēdzamā konteinerā ar absorbējošu materiālu, piemēram, silikagelu.
- Ja kamera ilgāku laiku netiks lietota, izņemiet no tās akumulatorus. Pretējā gadījumā akumulatori var iztecēt vai sarūsēt un radīt nopietnus kameras bojājumus.
- Laika gaitā nelietotie akumulatori izlādēsies, un pirms kameras lietošanas tie būs atkal jāuzlādē.
- Pašreizējo datumu un laiku var inicializēt, kad kamera tiek ieslēgta pēc tam, kad tai bijusi izņemta baterija vairāk nekā 40 stundas.

Lietojot kameru, uzmanieties no mitrām vidēm

Pārvietojot kameru no aukstas vides siltā vidē, uz kameras iekšējām sastāvdaļām un objektīva var rasties kondensāts. Šādā gadījumā izslēdziet kameru un nogaidiet vismaz 1 stundu. Ja kondensāts izveidojas uz atmiņas kartes, izņemiet atmiņas karti no kameras un pirms tās ievietošanas no jauna nogaidiet, līdz viss mitrums būs iztvaikojis.

Citi brīdinājumi

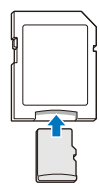
- Neviciniet siksniņā pakārtu kameru. Citādi varat radīt savainojumus sev vai citiem, vai arī sabojāt kameru.
- Nekrāsojiet kameru, jo krāsa var traucēt kustīgo daļu darbībai un kameras pareizai darbībai.
- Ja kamera netiek lietota, izslēdziet to.

- Kamera satur smalkas detaļas. Neļaujiet kamerai saņemt triecienus.
- Ja kamera netiek izmantota, ievietojiet to kameras somiņā, lai aizsargātu displeju no ārēju spēku ietekmes. Aizsargājiet kameru no saskrāpēšanas, neļaujot tai nonākt saskarē ar smiltīm, asiem priekšmetiem un monētām.
- Nelietojiet kameru, ja displejs ir ieplaisājis vai saplīsis. Saplīsis stikls vai akrils var izraisīt sejas un roku savainojumus. Nogādājiet kameru Samsung servisa centrā, lai veiktu tās remontu.
- Nekādā gadījumā nenovietojiet kameras, akumulatorus, lādētājus vai piederumus uz sildierīcēm, to tuvumā vai pašās sildierīcēs, piemēram, mikroviļņu krāsnīs, cepeškrāsnīs vai radiatoros. Šīs ierīces var deformēties un pārkarst, kā arī var tikt izraisīta aizdegšanās vai eksplozija.
- Nenovietojiet objektīvu tiešos saules staros, jo tas var izmainīt attēlu sensora krāsu vai izraisīt tā nepareizu darbību.
- Aizsargājiet objektīvu pret pirkstu nospiedumiem un skrāpējumiem. Tīriet objektīvu ar mīkstu, tīru drāniņu bez plūksnām, kas paredzēta objektīvu tīrīšanai.
- Saņemot triecienu vai nokrītot, kamera var izslēgties. Tas notiek, lai aizsargātu atmiņas karti. Lai kameru atkal izmantotu, vēlreiz to ieslēdziet.
- Kameras lietošanas laikā tā var sakarst. Tas ir normāli un neiespaido kameras kalpošanas ilgumu vai veiktspēju.
- Ja kamera tiks lietota zemu temperatūru ietekmē, tās ieslēgšana var aizņemt nedaudz laika, var būt novērojama īslaicīga displeja krāsu maiņa vai parādīties attēla atliekas. Šīs parādības nenorāda uz kameras darbības traucējumiem un pazudīs, kad kameras temperatūra atkal būs augstāka.
- Krāsa vai metāls kameras korpusā cilvēkiem ar jutīgu ādu var izraisīt alerģijas, niezi, ekzēmu vai pietūkumu. Ja jums rodas kāds no šiem simptomiem, nekavējoties pārtrauciet izmantot kameru un sazinieties ar ārstu.
- Neievietojiet kameras nodalījumos, slotos vai piekļuves vietās svešķermeņus. Garantija nesedz bojājumus, kas rodas kameras nepareizas lietošanas dēļ.
- Neremontējiet kameru pats un neļaujiet to darīt arī citām nekvalificētām personām. Garantija nesedz izmaksas par bojājumiem, kas radušies nekvalificēta remonta dēļ.

Informācija par atmiņas kartēm

Atbalstītās atmiņas kartes

Jūsu kamera ir saderīga ar microSD (Secure Digital) vai microSDHC (Secure Digital High Capacity) atmiņas kartēm.



Lai nolasītu datus ar datoru vai atmiņas karšu lasītāju, ievietojiet atmiņas karti karšu adapterī.

Atmiņas kartes ietilpība

Atmiņas kartes ietilpība var mainīties atkarībā no fotografēšanas sižetiem vai fotografēšanas apstākļiem. Šie ietilpību rādītāji ir aprēķināti, vadoties pēc 1 GB microSD kartes:

Fotoattēli

Izmērs	Ļoti augsta	Augsta	Normāla
16M	106	210	308
14M	122	238	349
12M	142	280	412
10M	168	328	477
5M	325	617	873
3M	531	970	1358
2M	873	1455	1909
1M	1608	2546	3055

Videoklipi

Izmērs	30 fps	15 fps
HD	Apm. 4' 03"	Apm. 7' 31"
VGA	Apm. 9' 20"	Apm. 18' 04"
QVGA	Apm. 33' 21"	Apm. 60' 31"

* Minētie skaitļi noteikti, mērot bez tālummaiņas funkcijas. Lietojot tālummaiņu, pieejamais ierakstīšanas laiks var mainīties. Vairāki videoklipi tika ierakstīti viens pēc otra, lai noteiktu kopējo ierakstīšanas laiku.

Brīdinājumi, kas jāņem vērā, izmantojot atmiņas kartes

- Nepakļaujiet atmiņas kartes ļoti zemas vai ļoti augstas temperatūras iedarbībai (zem 0° C/32° F vai virs 40° C/104° F). Ārkārtējas temperatūras var izraisīt atmiņas karšu disfunkciju.
- Ievietojiet atmiņas karti pareizajā virzienā. Ievietojot atmiņas karti nepareizā virzienā, iespējams sabojāt kameru un atmiņas karti.
- Nelietojiet atmiņas kartes, kas pirms tam ir formatētas, izmantojot citas kameras vai datoru. Atkārtoti formatējiet atmiņas karti, izmantojot savu kameru.
- Ievietojot vai izņemot atmiņas karti, izslēdziet kameru.
- Kamēr indikators mirgo, neizņemiet atmiņas karti un neizslēdziet kameru, jo šādi var bojāt informāciju, kas atrodas kartē.
- Kad atmiņas kartes kalpošanas laiks ir beidzies, tajā vairs nav iespējams saglabāt fotoattēlus. Izmantojiet jaunu atmiņas karti.
- Nelociet, nemetiet un nepakļaujiet atmiņas kartes smagu priekšmetu vai spiediena iedarbībai.
- Izvairieties no atmiņas karšu lietošanas vai glabāšanas spēcīgu magnētisko lauku tuvumā.
- Izvairieties no atmiņas karšu lietošanas vai glabāšanas vietās ar paaugstinātu temperatūru, paaugstinātu atmosfēras mitruma līmeni vai kodīgu vielu klātbūtni.
- Aizsargājiet atmiņas kartes no mitruma, netīrumiem un nepazīstamām vielām. Ja atmiņas karte ir netīra, pirms ievietošanas kamerā noslaukiet to ar mīkstu drāniņu.
- Atmiņas karte un atmiņas kartes slots nedrīkst nonākt saskarē ar šķidrumiem, netīrumiem vai citām nevēlamām vielām. Ja iepriekš minētais netiek ievērots, atmiņas karte vai kamera var darboties kļūdaini.
- Pārnēsājot atmiņas karti, izmantojiet futrāli, lai pasargātu karti no statiskās elektrības.
- Svarīgu informāciju glabājiet citā datu nesējā, piemēram, cietajā diskā vai CD/DVD diskā.
- Ja kamera tiek ilgstoši izmantota, atmiņas karte var kļūt silta. Šī parādība ir normāla un nenorāda uz darbības traucējumiem.

Ražotājs neuzņemas atbildību par datu zudumiem.

Informācija par akumulatoru

Lietojiet tikai uzņēmuma Samsung apstiprinātus akumulatorus.

Akumulatoru tehniskie dati

Specifikācija	Apraksts
Modelis	BP70A
Veids	Litija jonu akumulators
Elementa kapacitāte	700 mAh
Spriegums	3,7 V
Uzlādes laiks* (ja kamera ir izslēgta)	Aptuveni 160 min

* Akumulatora uzlādēšana, pievienojot to datoram, var aizņemt vairāk laika.

Akumulatora darbības laiks

Vidējais fotografēšanas laiks/ fotoattēlu skaits		Pārbaudes apstākļi (ja akumulators ir pilnībā uzlādēts)
Fotoattēli	Aptuveni 140 min/ aptuveni 280 fotoattēli	Baterijas laiks tika pārbaudīts šādos apstākļos: režīmā P, tumsā, izšķirtspēja, Augsta kvalitāte, DIS aktivizēta. 1. Iestatiet zibspuldzes iespēju uz **Aizpildot**, veiciet vienu fotouzņēmumu un tuviniet vai tāliniet. 2. Iestatiet zibspuldzes iespēju uz **Izslēgt**, veiciet vienu fotouzņēmumu un tuviniet vai tāliniet. 3. Veiciet 1. un 2. darbību, nogaidot 30 sekundes aiz katras darbības. Atkārtojiet šo procesu 5 minūšu ilgumā un pēc tam izslēdziet kameru uz 1. minūti. 4. Atkārtojiet no 1. līdz 3. darbībai.
Videoklipi	Aptuveni 110 min	Ierakstiet videoklipus HD izšķirtspējā 30 fps.

- Iepriekš minētās vērtības tika noteiktas, izmantojot Samsung standartus, un tās var atšķirties atkarībā no faktiskā lietojuma.
- Vairāki videoklipi tika ierakstīti viens pēc otra, lai noteiktu kopējo ierakstīšanas laiku.

Paziņojums par zemu akumulatora uzlādes līmeni

Ja akumulators ir pilnībā izlādējies, akumulatora ikona iekrāsosies sarkana un parādīsies paziņojums „**Zems baterijas līmenis**”.

Piezīmes par akumulatora lietošanu

- Nepakļaujiet akumulatorus ļoti zemas vai ļoti augstas temperatūras iedarbībai (zem 0° C/32° F vai virs 40° C/104° F). Ārkārtējas temperatūras var mazināt akumulatoru uzlādes spēju.
- Ja kamera tiek ilgstoši izmantota, akumulatoru nodalījuma apkārtne var kļūt silta. Tas neietekmē kameras normālu izmantošanu.
- Lai kontaktdakšu atvienotu no elektriskās rozetes, nevelciet to aiz elektroenerģijas padeves vada, jo pretējā gadījumā var izraisīt aizdegšanos vai saņemt elektriskās strāvas triecienu.
- Par 0° C/32° F zemāku temperatūru ietekmē var samazināties akumulatoru kapacitāte un akumulatoru darba mūžs.
- Zemu temperatūru ietekmē akumulatoru kapacitāte var samazināties, bet, temperatūrai atgriežoties normas robežās, tā atjaunosies.

Brīdinājumi attiecībā uz akumulatora lietošanu

Akumulatora, lādētāju un atmiņas karšu aizsardzība pret bojājumiem

Neļaujiet baterijām saskarties ar metāla priekšmetiem, jo tas var radīt savienojumu starp baterijas + un – spailēm, tādējādi īslaicīgi vai neatgriezeniski sabojājot baterijas, vai arī izraisot aizdegšanos vai elektrotraumu gūšanu.

Piezīmes par akumulatora uzlādi

- Ja statusa indikators ir izslēgts, pārbaudiet, vai akumulators ir ievietots pareizi.
- Ja kamera uzlādes laikā ir ieslēgta, akumulators var neuzlādēties līdz galam. Pirms akumulatora uzlādes izslēdziet kameru.
- Akumulatora uzlādes laikā nelietojiet kameru. Pretējā gadījumā var rasties ugunsgrēks vai elektriskās strāvas trieciens.
- Lai kontaktdakšu atvienotu no elektriskās rozetes, nevelciet to aiz elektroenerģijas padeves vada, jo pretējā gadījumā var izraisīt aizdegšanos vai saņemt elektriskās strāvas triecienu.
- Pirms kameras ieslēgšanas nogaidiet, līdz akumulators būs uzlādējies vismaz 10 minūšu ilgumā.
- Ja kamera tiks pievienota ārējam elektroenerģijas avotam, kamēr akumulators ir izlādējies, funkciju ar augstu enerģijas patēriņu izmantošanas rezultātā kamera izslēgsies. Lai kameru izmantotu normālā režīmā, uzlādējiet akumulatoru no jauna.

- Ja pieslēdzat barošanas kabeli, kad akumulators ir pilnīgi uzlādēts, statusa lampa ieslēdzas uz apmēram 30 minūtēm.
- Izmantojot zibspuldzi vai ierakstot videoklipus, akumulatora uzlādes līmenis strauji samazinās. Lādējiet akumulatoru, kamēr deg sarkans statusa indikators.
- Ja statusa indikators mirgo sarkanā krāsā, atvienojiet un atkārtoti pievienojiet kabeli vai arī izņemiet akumulatoru un ievietojiet to vēlreiz.
- Lādējot akumulatoru, kad kabelis ir pārkarsis vai temperatūra ir pārāk liela, statusa lampiņa var iemirgoties sarkanā krāsā. Uzlāde sāksies, kad akumulators būs atdzisis.
- Pārāk ilga akumulatoru uzlāde var saīsināt akumulatoru ekspluatācijas laiku. Kad uzlāde ir pabeigta, atvienojiet kabeli no kameras.
- Nelokiet maiņstrāvas vadu un nenovietojiet uz tā smagus priekšmetus. Citādi vadu var sabojāt.

Piezīmes par uzlādi, ja kamera ir pievienota datoram

- Lietojiet tikai komplektācijā iekļauto USB kabeli.
- Akumulatoru var neizdoties uzlādēt, ja:
  - lietosit USB centrmezglu;
  - datoram ir pievienotas citas USB ierīces;
  - pievienosit kabeli datora priekšpusē esošam portam;
  - datora USB ports neatbalsta izejas jaudas standartu (5 V, 500 mA).

Uzmanīga un pareiza atbrīvošanās no akumulatoriem un lādētājiem

- Nemetiet akumulatorus ugunī. Atbrīvojoties no lietotajiem akumulatoriem, ievērojiet vietējos noteikumus.
- Nenovietojiet akumulatoru vai kameru sildierīcēs, piemēram, mikroviļņu krāsnīs, cepeškrāsnīs vai uz radiatoriem. Akumulators pārkarstot var eksplodēt.

Nepareizi vai bezrūpīgi apejoties ar akumulatoru, iespējami ievainojumi vai nāve. Drošības nolūkos ievērojiet šīs instrukcijas, kā pareizi apieties ar akumulatoru:

- Nepareizi apejoties ar akumulatoru, tas var aizdegties vai eksplodēt. Ja ievērojat kādas akumulatora deformācijas, plaisas vai citas novirzes no normas, nekavējoties pārtrauciet tā lietošanu un sazinieties ar klientu apkalpošanas centru.
- Lietojiet tikai oriģinālus, ražotāja ieteiktus akumulatoru lādētājus un adapterus, un uzlādējiet akumulatoru tikai šajā rokasgrāmatā aprakstītajā kārtībā.
- Nenovietojiet akumulatoru apsildes ierīču tuvumā un neuzglabājiet to pārlieku siltos apstākļos, piemēram, slēgtā mašīnā, vasarā.
- Neievietojiet akumulatoru mikroviļņu krāsnī.
- Neglabājiet akumulatoru karstās, mitrās vietās, piemēram, pirtīs vai dušas telpās.
- Neatstājiet ierīci ilgstoši uz ugunsnedrošām virsmām, piemēram, gultās, uz paklājiem vai uz elektriskām segām.
- Kad ierīce ir ieslēgta, neatstājiet to ilgstoši ierobežotā telpā.
- Neļaujiet akumulatora spailēm saskarties ar metāla priekšmetiem, piemēram, kaklarotām, monētām, atslēgām vai pulksteņiem.
- Aizstāšanai lietojiet tikai oriģinālus, ražotāja ieteiktus litija jonu akumulatorus.
- Neizjauciet akumulatoru un nepieļaujiet tā caurduršanu ar asiem priekšmetiem.
- Nepakļaujiet akumulatoru augstam spiedienam vai saspiešanai.
- Nepakļaujiet akumulatoru spēcīgiem triecieniem, piemēram, nometot no augstas vietas.
- Nepakļaujiet akumulatoru 60° C (140° F) vai augstākas temperatūras iedarbībai.
- Neļaujiet akumulatoram saskarties ar mitrumu vai šķidrumiem.
- Akumulatoru nedrīkst pakļaut pārmērīgam karstumam, piemēram, saules vai uguns ietekmei u.c.

Vadlīnijas, kā atbrīvoties no izstrādājuma

- Atbrīvojieties no akumulatora uzmanīgi.
- Nemetiet akumulatoru ugunī.
- Attiecināmie noteikumi var mainīties atbilstoši valstij vai reģionam. Atbrīvojieties no akumulatora saskaņā ar visiem vietējiem un valsts likumiem.

Akumulatora uzlādes vadlīnijas

Uzlādējiet akumulatoru tikai veidā, kurš aprakstīts šajā lietotāja rokasgrāmatā. Nepareizi lādējot akumulatoru, tas var aizdegties vai eksplodēt.

Pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru

Ja rodas problēmas, pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru, mēģiniet tās novērst, izmantojot problēmu novēršanas ieteikumus. Ja izmantojāt piedāvātos problēmu novēršanas risinājumus, taču problēmas novērst neizdevās, sazinieties ar vietējo ierīces tirgotāju vai klientu apkalpošanas centru.

Atstājot savu kameru tehniskās apkopes centrā, atstājiet arī citas sastāvdaļas, kuru dēļ, iespējams, radās kļūme, piemēram, atmiņas karti un akumulatoru.

Problēma	Ieteicamais risinājums
Kameru nevar ieslēgt	• Pārbaudiet, vai ir ievietots akumulators. • Pārbaudiet, vai akumulators ir ievietots pareizi. (17. lpp.) • Uzlādējiet akumulatoru.
Kamera pēkšņi izslēdzas	• Uzlādējiet akumulatoru. • Kamera, iespējams, darbojas automātiskās izslēgšanas režīmā. (101. lpp.) • Kamera var izslēgties, lai nepieļautu atmiņas kartes bojājumus, kas var rasties pēc trieciena. Vēlreiz ieslēdziet kameru.
Akumulatora uzlādes līmenis strauji samazinās	• Baterijas uzlādes līmenis var krasi samazināties zemā temperatūrā (zem 0° C/32° F). Neļaujiet akumulatoram atdzist — ielieciet to kabatā. • Izmantojot zibspuldzi vai ierakstot videoklipus, akumulatora uzlādes līmenis strauji samazinās. Ja nepieciešams, uzlādējiet akumulatoru atkārtoti. • Akumulators nolietojas, un pēc laika tas ir jānomaina. Ja akumulatora kalpošanas ilgums strauji samazinās, iegādājieties jaunu akumulatoru.

Problēma	Ieteicamais risinājums
Nav iespējams uzņemt fotoattēlus	• Atmiņas kartē nepietiek vietas. Izdzēsiet nevajadzīgos failus vai ievietojiet jaunu karti. • Formatējiet atmiņas karti. • Atmiņas karte ir bojāta. Iegādājieties jaunu atmiņas karti. • Pārbaudiet, vai kamera ir ieslēgta. • Uzlādējiet akumulatoru. • Pārliecinieties, vai akumulators ir ievietots pareizi.
Kameras darbība pēkšņi tiek apturēta	Izņemiet akumulatoru un ievietojiet to vēlreiz.
Kamera uzkarst	Kameras lietošanas laikā tā var sakarst. Tas ir normāli un neiespaido kameras kalpošanas ilgumu vai veiktspēju.
Zibspuldze nedarbojas	• Iespējams, ka zibspuldzes iespēja ir iestatīta uz **Izslēgt**. (52. lpp.) • Zibspuldzi nevar izmantot dažos režīmos.

Problēma	Ieteicamais risinājums
Zibspuldze pēkšņi iedegas	Zibspuldze var iedegties statiskās elektrības izlādes dēļ. Tas nenorāda uz kameras darbības traucējumiem.
Nepareizs datums un laiks	Displeja iestatījumos iestatiet datumu un laiku. (100. lpp.)
Displejs vai pogas nedarbojas	Izņemiet akumulatoru un ievietojiet to vēlreiz.
Kameras displejs nedarbojas atbilstoši	Ja lietojat kameru ļoti zemā temperatūrā, iespējams, kameras ekrāns nedarbosies pareizi vai būs redzamas krāsas izmaiņas. Lai nodrošinātu kameras ekrāna pareizu darbību, lietojiet kameru piemērotā temperatūrā.
Atmiņas kartes kļūda	• Izslēdziet kameru un pēc tam ieslēdziet to vēlreiz. • Izņemiet atmiņas karti un ievietojiet to vēlreiz. • Formatējiet atmiņas karti. Plašāku informāciju skatiet nodaļā „Brīdinājumi, kas jāņem vērā, izmantojot atmiņas kartes”. (109. lpp.)
Nevar demonstrēt failus	Ja mainīt faila nosaukumu, kamera, iespējams, nevarēs atskaņot failu (faila nosaukumam jāatbilst DCF standartam). Ja rodas šāda veida problēma, atskaņojiet failus datorā.

Problēma	Ieteicamais risinājums
Fotoattēls ir neskaidrs	• Pārliecinieties, vai iestatītā fokusēšanas iespēja ir piemērota tuvplānu uzņemšanai. (55. lpp.) • Pārbaudiet, vai objektīvs ir tīrs. Ja tas tā nav, notīriet objektīvu. (105. lpp.) • Pārliecinieties, vai fotografējamais objekts atrodas zibspuldzes darbības diapazonā. (118. lpp.)
Fotoattēlā redzamās krāsas neatbilst faktiskajam sižetam	Nepareizs baltā balanss var radīt neatbilstošu krāsu. Izvēlieties gaismas avotam piemērotu pareizu baltā balansa opciju. (66. lpp.)
Fotoattēls ir par spilgtu	Fotoattēls ir pārgaismots. • Izslēdziet zibspuldzi. (52. lpp.) • Pielāgojiet ISO jutību. (54. lpp.) • Pielāgojiet ekspozīcijas vērtību. (63. lpp.)
Fotoattēls ir par tumšu	Fotoattēls ir nepietiekami apgaismots. • Ieslēdziet zibspuldzi. (52. lpp.) • Pielāgojiet ISO jutību. (54. lpp.) • Pielāgojiet ekspozīcijas vērtību. (63. lpp.)

Problēma	Ieteicamais risinājums
Televizorā nav redzami fotoattēli	• Pārbaudiet, vai kamera ir pareizi pievienota televizoram, izmantojot audiovideo kabeli. • Pārbaudiet, vai atmiņas kartē ir fotoattēli.
Dators neatpazīst kameru	• Pārbaudiet, vai USB kabelis ir pareizi pievienots. • Pārbaudiet, vai kamera ir ieslēgta. • Pārbaudiet, vai lietojat atbalstītu operētājsistēmu.
Failu pārsūtīšanas laikā dators pārtrauc savienojumu ar kameru	Failu pārsūtīšana, iespējams, ir pārtraukta statiskās elektrības izlādes dēļ. Atvienojiet USB kabeli un pievienojiet to vēlreiz.
Dators nedemonstrē videoklipus	Video klipus var nebūt iespējams atskaņot ar dažām video atskaņošanas programmām. Lai atskaņotu ar jūsu kameru uzņemtos video failus, savā datorā instalējiet un lietojiet Intelli-studio programmatūru. (91. lpp.)
Intelli-studio nedarbojas pareizi	• Aizveriet programmu Intelli-studio un restartējiet to. • Programmu Intelli-studio nevar lietot Macintosh datoros. • Raugieties, lai Iestatījumu izvēlnē vienums **Datora programmatūra** būtu iestatīts uz **Ieslēgt**. (102. lpp.) • Atkarībā no datora specifikācijām un vides, iespējams, programmu nevarēs palaist automātiski. Šādā gadījumā datorā noklikšķiniet uz **Sākt** → **Visas programmas** → **SAMSUNG** → **Intelli-studio** → **Intelli-studio**.

Kameras tehniskie dati

Attēla sensors	
Veids	1/2,3" (aptuveni 7,76 mm) CCD
Efektīvie pikseļi	Aptuveni 16,1 megapikseļi
Kopējais pikseļu skaits	Aptuveni 16,4 megapikseļi
Objektīvs	
Fokusēšanas attālums	Samsung objektīva f = 4,5 — 22,5 mm (35 mm filmas ekvivalents: 25 — 125 mm)
Diafragmas dalījuma diapazons	F2.5 (tāl.) — F6.3 (tuv.)
Tālummaiņa	Fotoattēlu režīms: 1,0 — 5,0X (optiskā tālummaiņa x digitālā tālummaiņa: 25,0X)
Displejs	
Veids	TFT šķidro kristālu displejs
Apraksts	2,7" (6,9 cm) QVGA (230K)

Fokusēšana			
Veids	TTL autofokuss (Daudzpunktu AF, Centra AF, Sejas noteikšanas AF, Noteikšanas AF, Sejas atpazīšanas funkcija AF)		
Diapazons		Platleņķa (W)	Tālumā (T)
	Normāls (af)	80 cm — bezgalība	250 cm — bezgalība
	Makro	5 — 80 cm	100 — 250 cm
	Auto makro	5 cm — bezgalība	100 cm — bezgalība

Aizvara ātrums

- Gudrais autom. režīms: 8 — 1/2000 sek.
- Programma: 1 — 1/2000 sek.
- Nakts: 8 — 1/2000 sek.

Ekspozīcija	
Vadība	Programmas AE
Mērīšana	Daudzpunktu, Punkts, Centrs, Sejas noteikšana
Kompensācija	±2EV (1/3 EV solis)
ISO ekvivalents	Automātisks, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200

Zibspuldze	
Režīms	Izslēgt, Sarkano acu korekcija, Lēnā sinhr., Aizpildot, Sarkano acu novēršana, Automātisks
Diapazons	• Platleņķis: 0,3 — 4,2 m (ISO automātisks) • Tālumā: 0,5 — 1,6 m (ISO automātisks)
Uzlādes laiks	Aptuveni 5 sek.
Kameras kustību samazināšana	
Digitālā attēlu stabilizēšana (DIS)	
Efekts	
Uzņemšanas režīmsS	• Viedais filtrs: Normāli, Miniatūra, Vinjetēšana, Pustoņa punkts, Skice, Zivs acs, Pretmiglas, Klasisks, Retro, Negatīvs • Attēl.pielāg.: Kontrasts, Asums, Piesātinājums
Video uzņemšanas režīms	Viedais filtrs: Normāli, Paletes 1. efekts, Paletes 2. efekts, Paletes 3. efekts, Paletes 4. efekts, Miniatūra, Vinjetēšana, Pretmiglas, Zivs acs, Klasisks, Retro, Negatīvs
Baltā balanss	
Automātisks bb, Dienasgaisma, Mākoņains, Fluorescējošs_h, Fluorescējošs_l, Volframs, Mērs: Aizslēgs	

Datuma uzrādīšana	
Izslēgts, Datums, Dat. un laiks	
Fotografēšana	
Fotoattēli	• Režīmi: Gudrais autom. režīms (Portrets, Portrets naktī, Pretgaismas portrets, Nakts, Pretgaisma, Ainava, Balts, Dabiski zaļš, Zilas debesis, Debesis saulrietā, Makro, Makro teksts, Makro krāsas, Statīvs, Kustība, Salūts), Programma, Tiešā panorāma, Attēls attēlā, Sižets (Maģiskais rāmis, Ādas retušēšana, Inteliģentais portrets, Jocīga seja, Nakts, Ainava, Teksts, Rītausma, Saulriets, Pretgaisma, Pludmale/sniegs) • Sērijveida uzņemšana: Viens, Pastāvīgs, Kust. tverš., AEB • Taimeris: Izslēgt, 10 sek., 2 sek., Divkāršs
Videoklipi	• Režīmi: Viedā sižetu uztveršana (Ainava, Zilas debesis, Dabiski zaļš, Debesis saulrietā), Filma • Formāts: MJPEG (maksimālais ieraksta ilgums: 20 min) • Izmērs: 1280 X 720 HQ (uz vienu failu: maks. 4 GB), 640 X 480, 320 X 240 • Kadru maiņas ātrums: 30 kadri sekundē, 15 kadri sekundē • Dzīvā skaņa: Sound Alive iesl., Sound Alive izsl., Kluss • Videoklipu rediģēšana (iegulta): Pauze ieraksta laikā, nekustīga attēla tveršana

Atskaņošana	
Veids	Viens attēls, Sīktēli, Daudzkārtēja slīdrāde ar mūziku un efektiem, Video klips, Albums* * Viedā albuma kategorijas: Veids, Datums, Krāsa, Nedēļa, Veidols
Rediģēt	Izmēra maiņa, Pagriezt, Inteliģentais portrets, Viedais filtrs, Attēl.pielāg., Apgriezt
Efekts	• Attēl.pielāg.: ACB, Sark.acu lab., Sejas retušēšana, Spilgtums, Kontrasts, Piesātinājums, Piev. trokšņus • Viedais filtrs: Normāli, Miniatūra, Vinjetēšana, Maigs fokuss, Veca filma 1, Veca filma 2, Pustoņa punkts, Skice, Zivs acs, Pretmiglas, Klasisks, Retro, Negatīvs
Atmiņa	
Datu nesējs	• Iekšējā atmiņa: Aptuveni 70 MB • Ārējā atmiņa (papildu): microSD karte (garantēti 1 — 2 Gb), microSDHC karte (vismaz 8 Gb garantēti) Iekšējās atmiņas ietilpība, iespējams, neatbilst šīm specifikācijām.
Faila formāts	• Nekustīgs attēls: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Video klips: AVI (MJPEG)

Attēla izmērs

1 GB microSD kartei: fotoattēlu skaits

		Ļoti augsta	Augsta	Normāla
16M	4608 X 3456	106	210	308
14M	4608 X 3072	122	238	349
12M	4608 X 2592	142	280	412
10M	3648 X 2736	168	328	477
5M	2592 X 1944	325	617	873
3M	1984 X 1488	531	970	1358
2M	1920 X 1080	873	1455	1909
1M	1024 X 768	1608	2546	3055

Šīs vērtības tiek noteiktas saskaņā ar Samsung standarta nosacījumiem, un tās var mainīties atkarībā no fotografēšanas apstākļiem un kameras iestatījumiem.

Interfeiss	
Digitālās izejas savienotājs	USB 2.0
Audio ievade/ izvade	Iekšējais skaļrunis (Mono), Mikrofons (Mono)
Video izeja	A/V: NTSC, PAL (atlasāms)
Līdzstrāvas ieejas savienotājs	5,0 V
Barošanas avots	
Uzlādējams akumulators	Litija jonu akumulators (BP70A, 700 mAh)
Savienotāja tips	Micro USB (5 tapa)

Barošanas avots var atšķirties atkarībā no reģiona, kurā tiek lietota ierīce.

Izmēri (P x A x Dz)
90,9 X 53,9 X 16,9 mm (bez izvirzījumiem)
Svars
101 g (bez akumulatora un atmiņas kartes)
Darba temperatūra
0 — 40° C
Apkārtējā gaisa mitrums ierīces darbināšanas laikā
5 — 85 %
Programmatūra
Intelli-studio

Lai uzlabotu ierīces veiktspēju, specifikācijas var tikt mainītas bez iepriekšēja brīdinājuma.

Terminu skaidrojums

ACB (Automātisks kontrasta balanss)

Šī funkcija automātiski uzlabo attēlu kontrastu, ja objekts ir izgaismots no aizmugures vai starp objektu un fonu ir liels kontrasts.

AEB (Automātiska ekspozīcijas secīga iestatīšana)

Šī funkcija automātiski uzņem vairākus attēlus ar dažādām ekspozīcijas vērtībām, lai palīdzētu uzņemt attēlu ar pareizu ekspozīciju.

AF (Automātiskā fokusēšana)

Sistēma, kas automātiski iestata kameras objektīva fokusu uz objektu. Šī kamera automātiskajai fokusa iestatīšanai izmanto kontrastu.

Diafragma

Diafragma kontrolē gaismas apjomu, kas sasniedz kameras sensoru.

Kameras satricinājums (aizmiglojums)

Ja kamera tiek izkustināta, kamēr aizvars ir atvērts, viss attēls var izskatīties miglains. Tas atgadās visbiežāk, ja slēdža ātrums ir lēns. Novērsiet kameras satricinājumu ietekmi, iestatot lielāku jutību, lietojot zibspuldzi vai lietojot ātrākus slēdža ātrumus. Kā alternatīvu kameras stabilizēšanai var izmantot statīvu vai arī OIS vai DIS funkciju.

Kompozīcija

Fotoattēla kompozīcija ir objektu izvietojums kadrā. Parasti trešdaļu likuma izmantošana ļauj sasniegt labus rezultātus.

DIS (Digitālā attēlu stabilizēšana)

Fotogrāfējot šī funkcija reālajā laikā līdzsvaro trīcēšanu un vibrēšanu. Salīdzinoši ar optiskās attēla stabilizācijas rezultātiem, var būt novērojama attēla kvalitātes pazemināšanās.

DCF (Kameras failu sistēmas konstrukcijas noteikumi)

Specifikācija, kas definē failu formātu un failu sistēmu digitālajās kamerās, tās izveidotājs ir Japānas elektronikas un informācijas tehnoloģiju asociācija (JEITA).

Asuma dziļums

Attālums starp tuvāko un tālāko punktu, kuru robežās fotoattēlā var iestatīt fokusu. Asuma dziļums mainās atkarībā no diafragmas atvēruma, fokālā garuma un attāluma no kameras līdz objektam. Piemēram, izvēloties mazāku diafragmas atvērumu, asuma dziļums palielināsies un aizmiglos kompozīcijas fonu.

Digitālā tālummaiņa

Funkcija, kas mākslīgi palielina tālummaiņas objektīvam pieejamo tālummaiņas pakāpi (optiskā tālummaiņa). Izmantojot digitālo tālummaiņu, jo lielāks būs palielinājums, jo vairāk samazināsies attēla kvalitāte.

DPOF (Digitālās drukas pasūtījuma formāts)

Drukas informācijas, piemēram, izvēlētie attēli un kopiju skaits, formāts ierakstīšanai atmiņas kartēs. Ar DPOF saderīgi printeri, kas dažreiz ir pieejami foto salonos, var nolasīt šo informāciju no kartes, padarot ērtāku drukāšanu.

EV (Ekspozīcijas vērtība)

Visas kameras aizvara ātruma un diafragmas atvēruma kombinācijas, kas sniedz vienādu ekspozīciju.

EV kompensācija

Šī funkcija ļauj ātri pielāgot kameras mērīto ekspozīcijas vērtību ar ierobežotiem soļiem, lai uzlabotu fotoattēlu ekspozīciju. Iestatiet EV kompensāciju uz -1,0 EV, lai pielāgotu vērtību tumšāku par vienu soli, un iestatiet 1,0 EV, lai attēlu padarītu gaišāku.

Exif (Maināms attēlu failu formāts)

Specifikācija, kas definē failu formātu digitālajās kamerās, tās izveidotājs ir Japānas elektronikas rūpniecības attīstības asociācija (JEIDA).

Ekspozīcija

Gaismas apjoms, kas sasniedz kameras sensoru. Ekspozīcija tiek kontrolēta, izmantojot aizvara ātrumu, diafragmas atvēruma lielumu un ISO jutību.

Zibspuldze

Gaismas avots, kas ļauj radīt piemērotu ekspozīciju nepietiekama apgaismojuma apstākļos.

Fokusēšanas attālums

Attālums no objektīva vidus līdz tā fokālajam punktam (milimetros). Garāki fokālie garumi sniedz šaurākus skata leņķus un objekts tiek palielināts. Īsāki fokālie garumi sniedz īsākus skata leņķus.

Attēla sensors

Digitālās kameras fiziska daļa, uz kuras atrodas uztveršanas vieta katram attēla pikselim. Katra no šīm gaismjutīgajām vietām uztver gaismas spilgtumu ekspozīcijas laikā. Bieži satopami sensoru tipi ir CCD (lādiņsaistes matrica) un CMOS (papildu metāla oksīda pusvadītāja) matricas.

ISO jutība

Kameras jutība pret gaismu, vadoties pēc ekvivalenta 35 mm foto filmas ātruma. Pie augstākiem ISO jutības iestatījumiem kamera lieto lielākus slēdža ātrumus, kas var samazināt kameras satricinājumu un nepietiekama apgaismojuma izraisīto aizmiglojumu. Tomēr ar lielu jutību uzņemtie attēli ir jutīgāki pret troksni.

JPEG (Apvienotā fotoekspertu grupa)

Digitālo attēlu saspiešanas metode ar kvalitātes zudumu. JPEG attēli tiek saspiesti, lai samazinātu to failu lielumu ar minimālu attēla izšķirtspējas degradāciju.

LCD (Šķidro kristālu displejs)

Vizuāls displejs, kas parasti tiek lietots plaša patēriņa elektrotehnikā. Šī veida displejiem ir nepieciešama atsevišķa pretgaisma krāsu atveidošanai, piemēram, CCFL vai LED.

Makro

Šī funkcija ļauj uzņemt ļoti mazu objektu tuvplānus. Izmantojot makro funkciju, kamera var uzturēt asu fokusu uz maziem objektiem gandrīz vai reālā proporcijā (1:1).

Mērīšana

Mērīšanas režīms ir veids, kādā kamera mēra gaismas daudzumu ekspozīcijas iestatīšanai.

MJPEG (Kustīgais JPEG)

Video formāts, kas tiek saspiests kā JPEG attēls.

Troksnis

Kļūdaini attēloti pikseļi digitālajā attēlā, kas var būt nepareizi izvietoti vai izskatīties pēc nejauši izvietotiem, spilgtiem pikseļiem. Trokšņa klātbūtne parasti ir novērojama, ja fotoattēli tiek uzņemti ar lielu jutību vai jutība automātiski tiek iestatīta tumšā vietā.

Optiskā tālummaiņa

Šī ir vispārīga tālummaiņa, kas tiek panākta ar objektīva palīdzību un nesamazina attēlu kvalitāti.

Kvalitāte

Digitālā attēla kompresijas pakāpe. Augstākas kvalitātes attēliem ir zemāka kompresijas pakāpe, kas parasti nozīmē lielāku faila izmēru.

Izšķirtspēja

Pikseļu skaits digitālajā attēlā. Attēli ar augstu izšķirtspēju parasti satur vairāk pikseļu un parasti ir detalizētāki, nekā attēli ar zemu izšķirtspēju.

Aizvara ātrums

Aizvara ātrums attiecas uz laika periodu, kas paiet no aizvara atvēršanas līdz tā aizvēršanai, un ir svarīgs faktors, kas ietekmē attēla gaišumu, jo tas kontrolē, cik daudz gaismas izies cauri diafragmas atvērumam pirms attēla sensora sasniegšanas. Ātrs aizvara ātrums pieļauj mazāku izgaismojuma ilgumu, fotoattēls kļūst tumšāks un kustīgu objektu aprises ir skaidrākas.

Vinjetēšana

Attēla spilgtuma vai piesātinājuma samazināšanas tā perifērijā (pie ārējām malām) salīdzinājumā ar attēla centru. Izmantojot vinjetēšanu, var pievērst uzmanību objektiem, kas atrodas attēla centrā.

Baltā balanss (krāsu balanss)

Krāsu (parasti primāro krāsu - sarkanās, zaļās un zilās) intensitātes pielāgošana attēlā. Baltās krāsas vai krāsu balansa pielāgošanas mērķis ir pareizi attēlot krāsas attēlā.

Pareiza atbrīvošanās no izstrādājuma (elektrisko & elektronisko iekārtu atkritumi)

(Attiecas uz Eiropas Savienības valstīm un citām Eiropas valstīm, kurās ir dalītas atkritumu savākšanas sistēmas)

Šis uz izstrādājuma un tā piederumiem vai pievienotajā dokumentācijā izvietotais marķējums norāda, ka izstrādājumu un tā elektroniskos piederumus (piem., uzlādes ierīci, austiņas, USB kabeli) pēc ekspluatācijas laika beigām nedrīkst likvidēt kopā ar citiem sadzīves atkritumiem. Lai nepieļautu atkritumu nekontrolētas likvidēšanas radītu varbūtēju kaitējumu videi un cilvēku veselībai, lūdzam minētās ierīces nošķirt no citiem atkritumiem un disciplinēti nodot pienācīgai pārstrādei, tā sekmējot materiālo resursu atkārtotu izmantošanu. Lai uzzinātu, kur un kā minētās ierīces iespējams nodot ekoloģiski drošai pārstrādei, mājsaimniecībām jāsazinās ar izstrādājuma pārdevēju vai savu pašvaldību. Iestādēm un uzņēmumiem jāsazinās ar izstrādājuma piegādātāju un jāiepazīstas ar pirkuma līguma nosacījumiem. Izstrādājumu un tā elektroniskos piederumus nedrīkst nodot likvidēšanai kopā ar citiem iestāžu un uzņēmumu atkritumiem.

PlanetFirst simbolizē Samsung Electronics nodošanos ilgtspējīgai attīstībai un sociālam atbildīgumam, veicot ekoloģiski apzinīgas uzņēmējdarbības un pārvaldības aktivitātes.

Pareiza atbrīvošanās no šī izstrādājuma akumulatoriem

(Piemērojama Eiropas Savienībā un citās Eiropas valstīs ar atsevišķām akumulatoru nodošanas sistēmām)

Šis marķējums uz akumulatora, rokasgrāmatā vai uz iepakojuma norāda, ka šī izstrādājuma akumulatoru pēc tā kalpošanas laika beigām nedrīkst izmest ar citiem sadzīves atkritumiem. Ja uz akumulatora ir atzīmēti ķīmiskie simboli, piem., Hg, Cd vai Pb, tie norāda, ka akumulators satur dzīvsudrabu, kadmiju vai svinu, kura saturs ir lielāks par EK Direktīvā 2006/66 minētajiem lielumiem.
Ja akumulatori tiek nepareizi likvidēti, šīs vielas var radīt kaitējumu cilvēku veselībai vai videi.

Lai aizsargātu dabas resursus un veicinātu materiālu otrreizēju izmantošanu, šķirojiet akumulatorus atsevišķi no citiem atkritumu veidiem un nododiet tos otrreizējai pārstrādei, izmantojot akumulatoru vietējo bezmaksas nodošanas sistēmu.

Alfabētiskais rādītājs

A

AF indikators 102
- Atrašanās vieta 14
- Iestatījumi 102

AF skaņa 99

Aizvara poga 14

Akumulators
- Levietošana 17
- Notiek uzlāde 18
- Uzmanību! 111

Asums 71

Atiestatīt 100

Atkl.pirmk.licences 102

Atmiņas karte
- Levietojiet 17
- Uzmanību! 109

Atskaņošanas poga 16

Atskaņošanas režīms 73

Attēla kvalitāte 50

Attēla pielāgošana
- ACB 64
- Asums 71
- Kontrasts
  - Atskaņošanas režīms 86
  - Uzņemšanas režīms 71
- Piesātinājums
  - Atskaņošanas režīms 86
  - Uzņemšanas režīms 71
- Pievienot troksni 87
- Sarkano acu efekts 86
- Spilgtums
  - Atskaņošanas režīms 86
  - Uzņemšanas režīms 63

Attēla tveršana no videoklipa 82

Attēls attēlā režīms 38

Automātiska ekspozīcijas secīga iestatīšana (AEB) 68

Automātisks kontrasta balanss (ACB)
- Atskaņošanas režīms 85
- Uzņemšanas režīms 64

A/V pieslēgvieta 14

Ā

Ādas retušēšanas režīms 41

Ātrais skats 100

B

Baltā balanss 66

D

Daļēja aizvara nospiešana 30

Datuma/laika iestatīšana 20, 100

Digitālā attēlu stabilizēšana (DIS) 29

Digitālā tālummaiņa 27

Displeja spilgtums 100

Displeja tips 25

DPOF (digitālās drukas pasūtījuma formāts) 87

E

Ekspozīcija 63

Enerģijas taupīšanas režīms 100

F

Failu aizsardzība 77

Failu dzēšana 77

Failu pārsūtīšana
- Operētājsistēma Mac 95
- Windows 90

Failu skatīšana
- Panorāmas fotoattēli 80
- Sīktēli 76
- Slīdrāde 80
- TV 89
- Viedais albums 75

Fokusa apgabals
- Centra AF 57
- Daudzpunktu AF 57
- Sekošanas AF 57

Formatēšana 100

Fotoattēlu drukāšana 96

Fotoattēlu rediģēšana 83

Funkciju poga 16

G

Gudrais automātiskais režīms 33

I

Ieraksts 101

Ieslēgšanas/izslēgšanas poga 14

Iestatījumi 100

Ikonas
- Atskaņošanas režīms 73
- Uzņemšanas režīms 21

Inteliģentais portrets
- Atskaņošanas režīms 84
- Uzņemšanas režīms 42

Intelli-studio 92

Intelli tālummaiņa 28

ISO jutība 54

Izšķirtspēja
- Atskaņošanas režīms 83
- Uzņemšanas režīms 49

Izvēlnes poga 16

J

Jocīgā seja 43

K

Kameras apkope 105

Kameras atvienošana 94

Kameras tehniskie dati 117

Klientu apkalpošanas centrs 114

Kļūdu paziņojumi 104

Komplektācija 13

Kontrasts
- Atskaņošanas režīms 86
- Uzņemšanas režīms 71

Kustību tveršana 68

L

Laika iestatījumi 20

Laika joslas iestatījumi 19, 100

M

Maģiskā ietvara režīms 40

Makro
- Makro 56
- Normāls (AF) 56

Mana zvaigzne
- Atcelšana 75
- Klasificēšana 74
- Reģistrēšana 61

Mērīšana
- Centrs 65
- Daudzpunktu 65
- Punkts 65

Mirkšķināšanas noteikšana 60

N

Nakts režīms 44

Notiek uzlāde 18

P

Pagriešana 83

Palielināšana 79

Papildpiederumi 13

Pašportrets 59

PictBridge 96

Piesātinājums
- Atskaņošanas režīms 86
- Uzņemšanas režīms 71

Pievienošana datoram
- Operētājsistēma Mac 95
- Windows 90

Portretu fotografēšana
- Ādas retušēšanas režīms 41
- Inteliģentais portrets 42
- Jocīgā seja 43
- Mirkšķināšanas noteikšana 60
- Pašportrets 59
- Sarkano acu efekts 53
- Sarkano acu korekcija 53
- Sejas noteikšana 58
- Smaida uzņēmums 59
- Viedā sejas atpazīšana 60

Programmas režīms 35

S

Sākuma attēls 99

Sarkano acu efekts
- Atskaņošanas režīms 86
- Uzņemšanas režīms 52

Sejas noteikšana 58

Seju retušēšana
- Atskaņošanas režīms 86
- Uzņemšanas režīms 41

Sērijveida fotoattēlu uzņemšanas režīmi
- Automātiska ekspozīcijas secīga iestatīšana (AEB) 68
- Kustību tveršana 68
- Pastāvīgs 68

Sīktēli 76

Sižeta režīms 39

Skaņas iestatījumi 25

Slīdrāde 80

Smaida uzņēmums 59

Spilgtums
- Atskaņošanas režīms 86
- Uzņemšanas režīms 63

Statīva pievienošanas vieta 14

Statusa indikators 15

T

Taimeris
- Taimera spuldze 14
- Uzņemšanas režīms 51

Tālummaiņa
- Tālummaiņas lietošana 27
- Tālummaiņas poga 15
- Tālummaiņas skaņas iestatījumi 45

Tiešā panorāma režīms 36

Tīrīšana
- Displejs 105
- Kameras korpuss 105
- Objektīvs 105

U

USB pieslēgvieta 14

V

Valodas iestatījumi 100

Video
Atskaņošanas režīms 81
Uzņemšanas režīms 45

Video izeja 102

Video režīms 45

Viedais albums 75

Viedais filtrs
Atskaņošanas režīms 84
Uzņemšanas režīms 69

Viedais sižeta noteikšanas režīms 47

Viedā sejas atpazīšana 60

Z

Zibspuldze
Aizpildot 53
Automātisks 53
Izslēgta 52
Lēnā sinhronizācija 53
Sarkano acu efekts 53
Sarkano acu korekcija 53

Lai saņemtu informāciju par pakalpojumiem vai atbildes uz jautājumiem, lūdzu, skatiet izstrādājumam pievienotos garantijas noteikumus vai arī apmeklējiet vietni www.samsung.com.

CE